



*Terminology
of Anatomy*

استاد راهنما: سرکار خانم دکتر

پیغمبری

سرگروه: مریم زارع

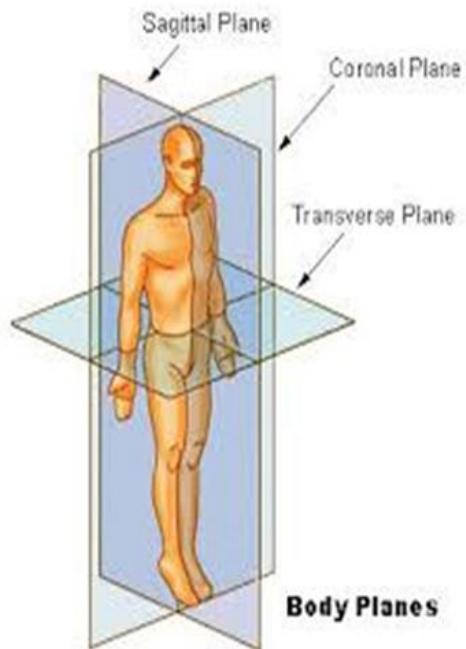
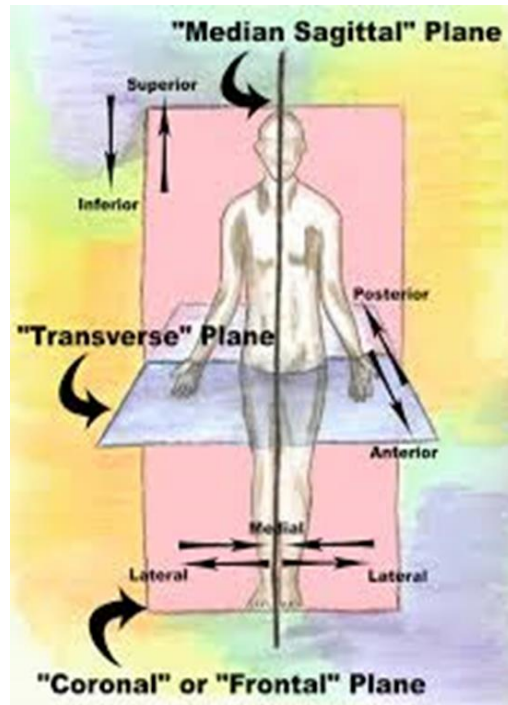
فهرست مطالب

- Anatomical position
- Skeletal inequality
- Movement
- Process
- Trochanter
- Nuch
- Vestibule

اصطلاحات مربوط به حرکات

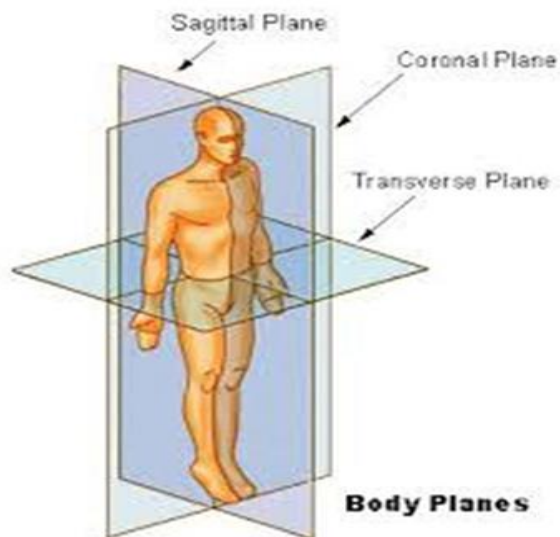
● SAGITTAL PLAN:

*صفحه ای است که در وضعیت آناتومیکی به گونه ای از بدن میگذرد که از درز ساجیتال عبور کرده و بدن را به دو نیمه ی راست و چپ تقسیم میکند.



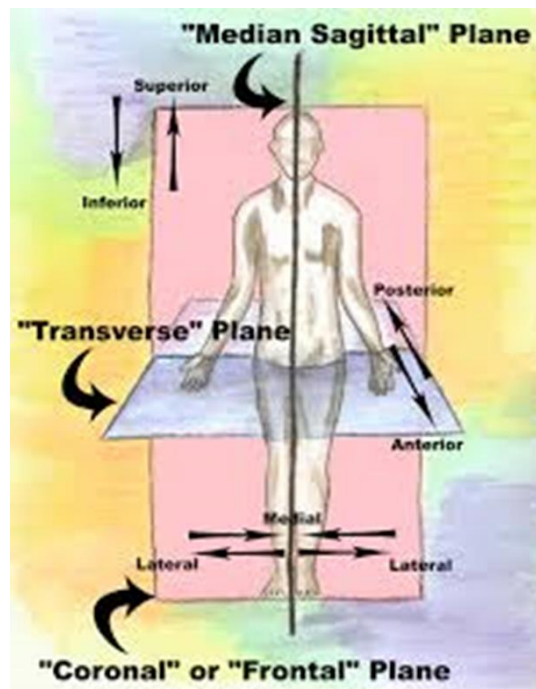
:CORONAL PLAN •

*صفحه ای است که در وضعیت آناتومیکی به گونه ای از بدن میگذرد که از درز تاجی (Coronal) گذشته و بدن را به دو نیمه ی جلویی و عقبی تقسیم میکند .



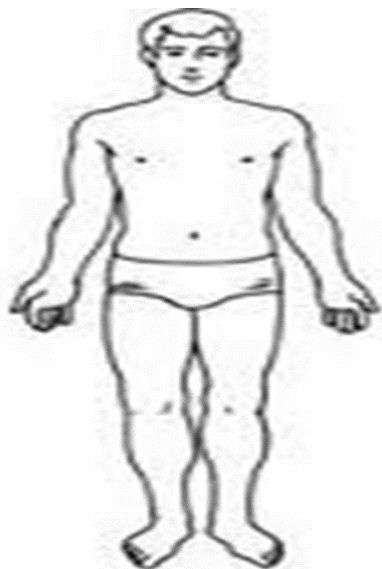
• TRANSVERSE PLAN :

*این صفحه به گونه ای از بدن رد میشود که بدن را به دو قسمت بالایی و پایینی تقسیم میکند (در حالت آناتومیکی)



● ANATOMICAL POSITION :

* برای شرح و مطالعه ی بدن انسان بدت انسان باید در وضعیت مشخص باشد که ایستاده در وضعیت قائم با چشمانی که در امتداد خط افق است و دست ها دو طرف بدن آویزان است و کف دست ها رو به جلو است.



● ANTERIOR OR VENTRAL :

* جلویی ، قدامی و یا شکمی

* در حالت اناتومیکی به شخص یا شی از جلو نگاه کنیم .



● POSTERIOR OR DORSAL :

*عقبی ، خلفی و یا پشتی.

*در حالت آناتومیکی به شخص یا شی از عقب نگاه کنیم .



● INFERIOR OR CAUDAL :

*تحتانی ، پایینی و یا دمی

*در وضعیت آناتومیکی از پایین به شی یا شخص نگاه کنیم.

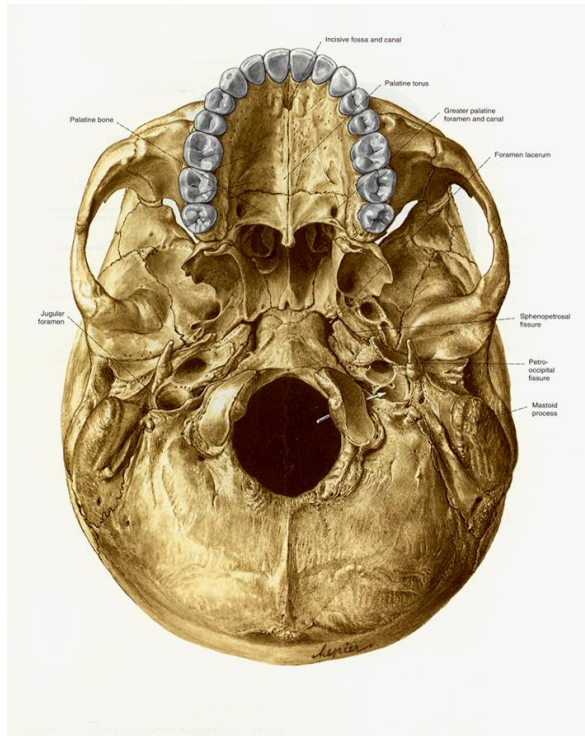
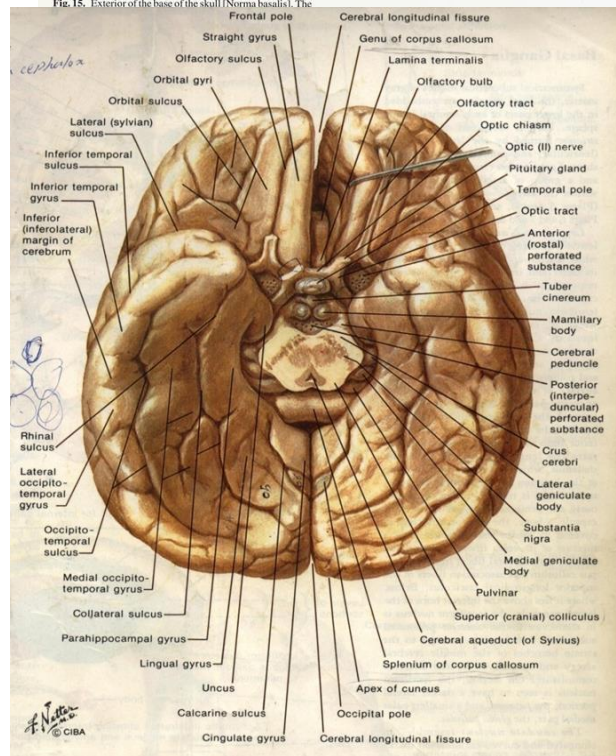


Fig. 15. Exterior of the base of the skull (Norma basalis). The



:SUPERIOR OR CEPHALIC •

*فوقانی ، بالایی و یا سری.

*در وضعیت آناتومیکی از بالا به شی یا شخص نگاه کنیم .

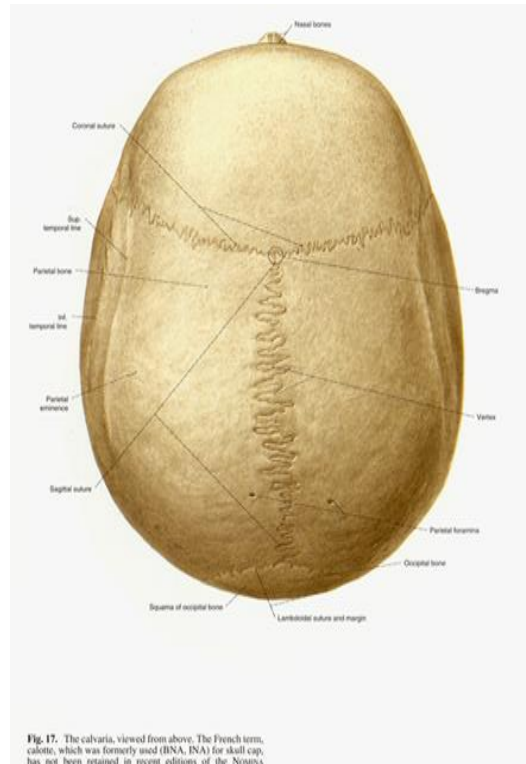


Fig. 17. The calvaria, viewed from above. The French term, *calotte*, which was formerly used (BNA, INA) for skull cap, has not been retained in recent editions of the NOMNA.

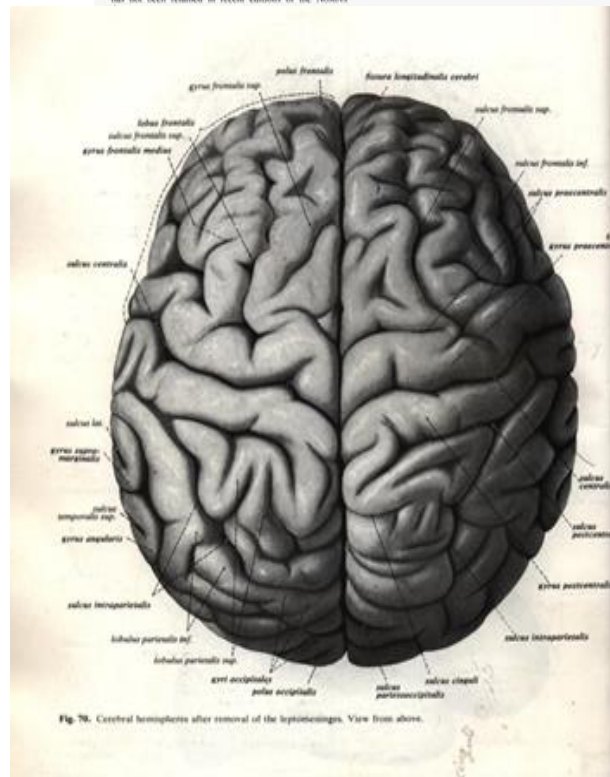
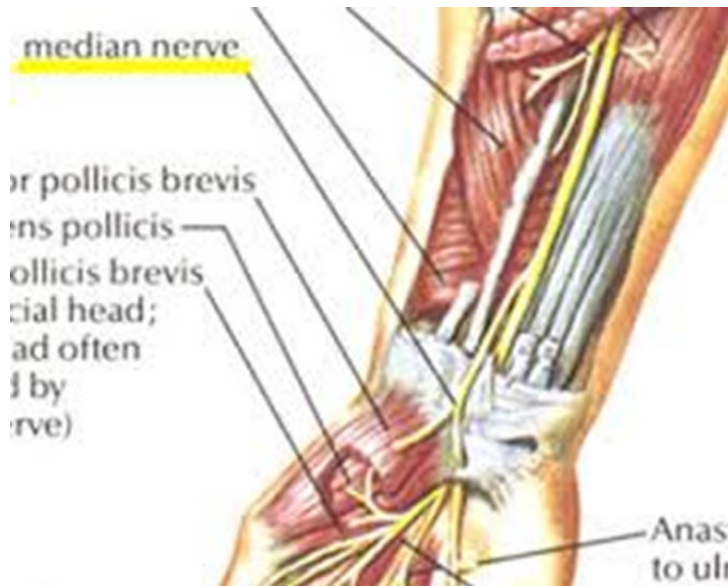


Fig. 78. Cerebral hemispheres after removal of the leptomeninges. View from above.

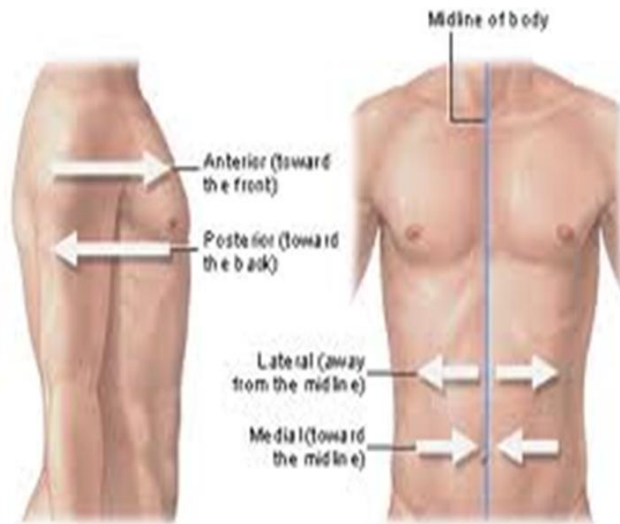
:MEDIAN •

*میانی ، در خط وسط



• MEDIAL :

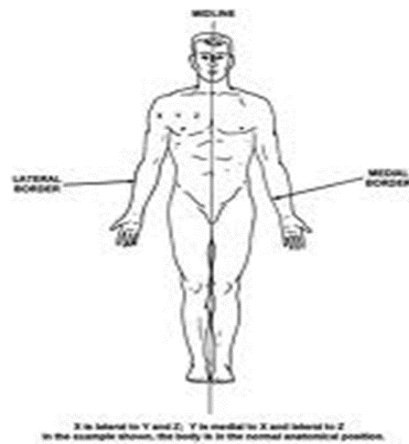
*داخل تر نسبت به صفحه ساجیتال



✱ADAM

• LATERAL :

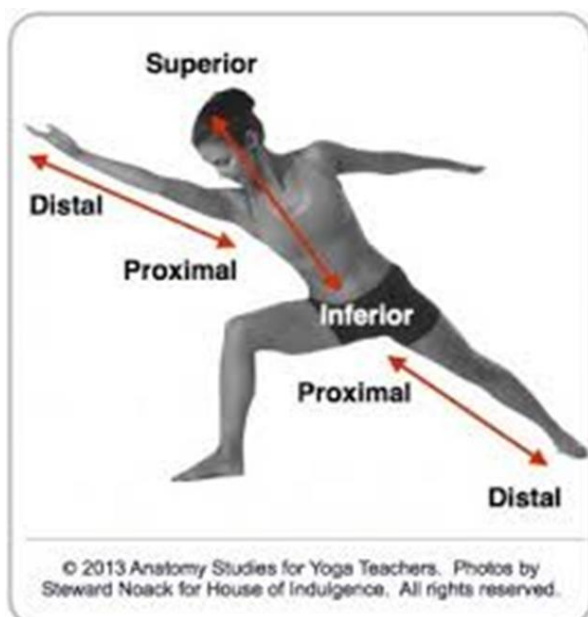
*خارج تر نسبت به صفحه ساجیتال



ADAM

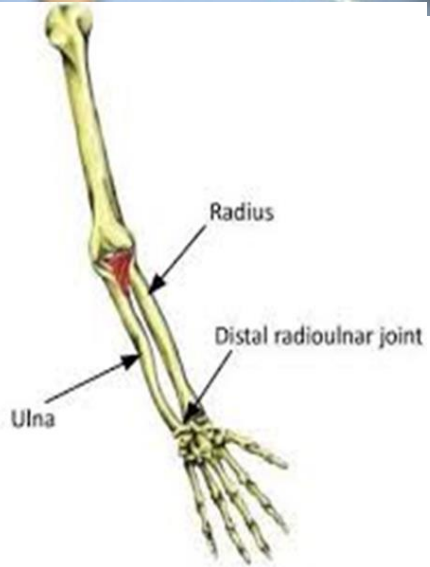
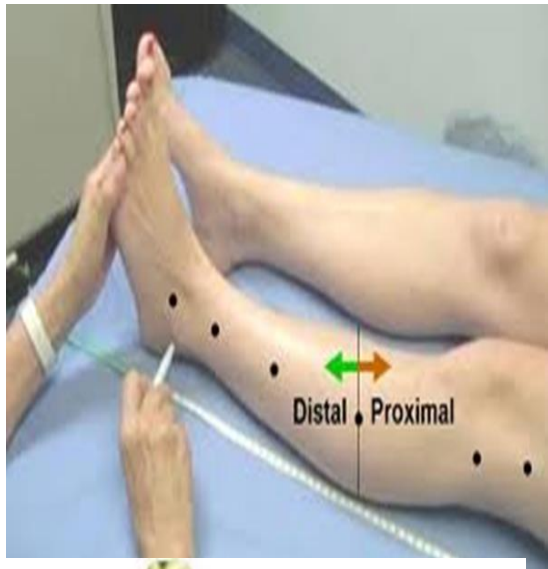
● :PROXIMAL

*نزدیک به ریشه ی عضو



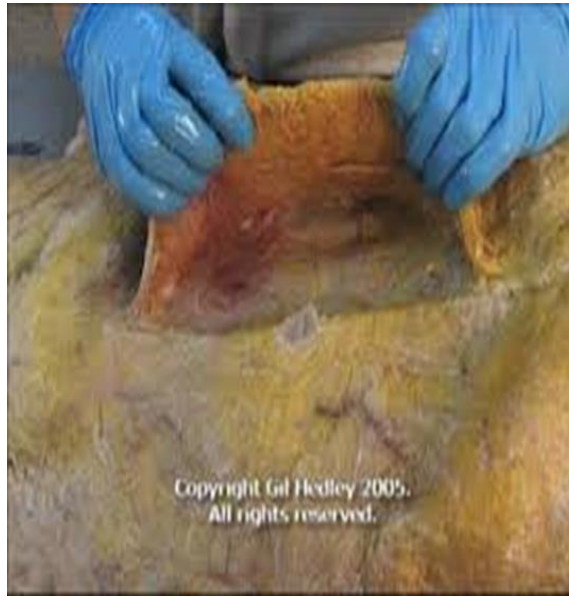
•DISTAL:

*دور از ریشه ی عضو



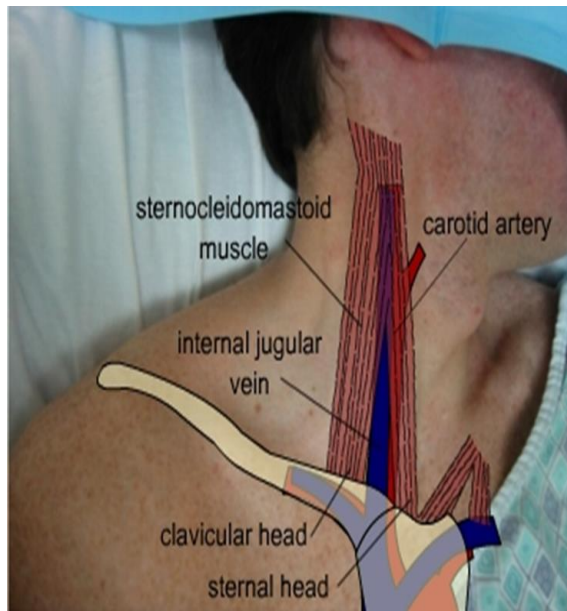
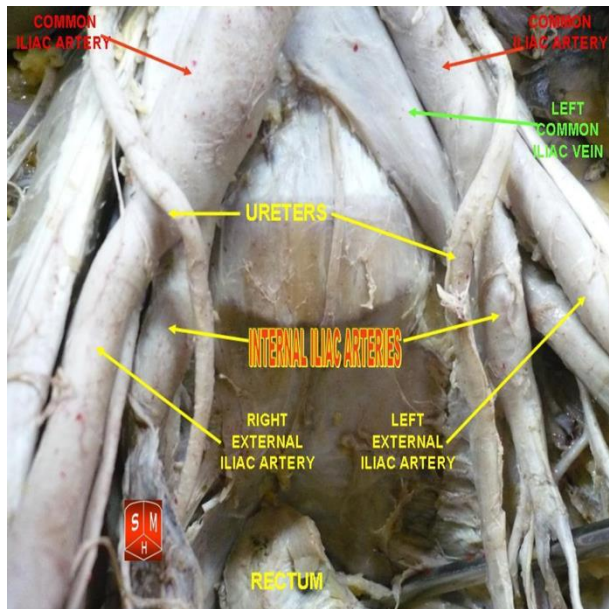
•:SUPERFICIAL

*سطحی نسبت به پوست بدن



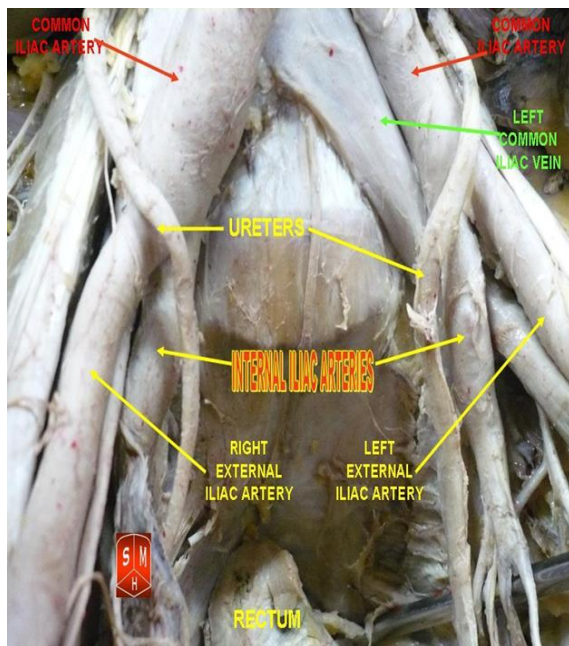
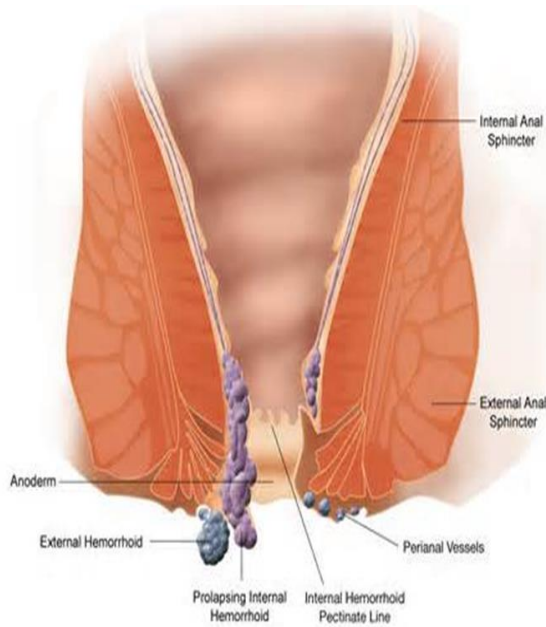
•:INTERNAL

*داخلی نسبت به حفرات بدن



EXTERNAL •

*خارجی نسبت به حفرات بدن

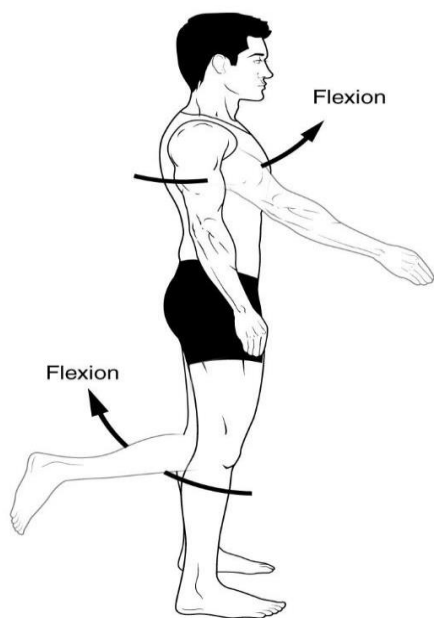


PALMAR •

*کف دست



Movement



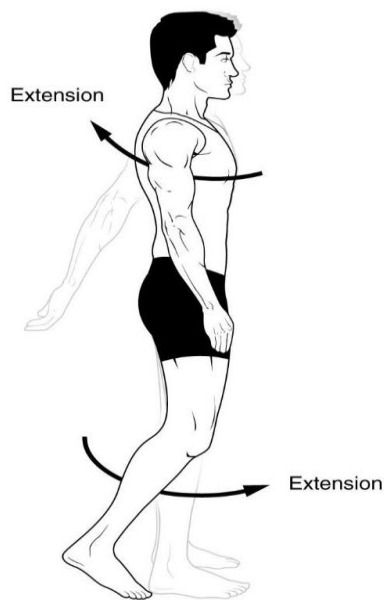
FLEXION •

*تا شدن ، خم شدن

*حرکتی مربوط به مفاصل سینوویال
خاص که به یک

صفحه منفرد محدود میشود. در این
حرکت استخوان

دورتر زاویه اش را با محور استخوان
نزدیک تر کمتر
میکند.



● :EXTENSION

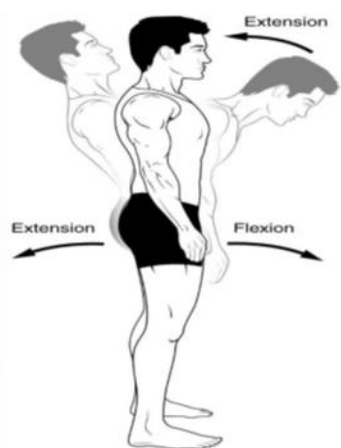
*باز شدن

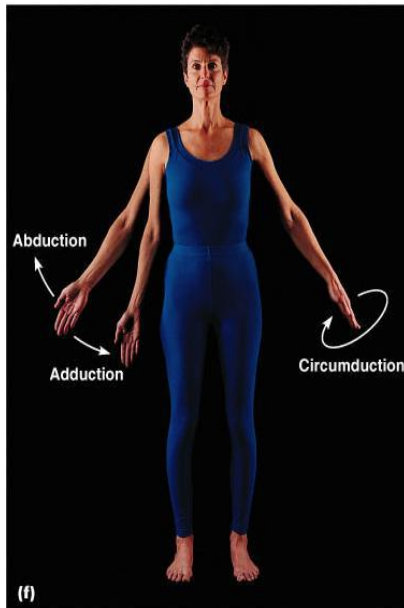
*حرکتی مربوط به مفاصل سینوویال خاص
که به یک

صفحه منفرد محدود میشود. در این حرکت
استخوان

دورتر زاویه اش را با محور استخوان
نزدیک تر بیشتر

میکند.





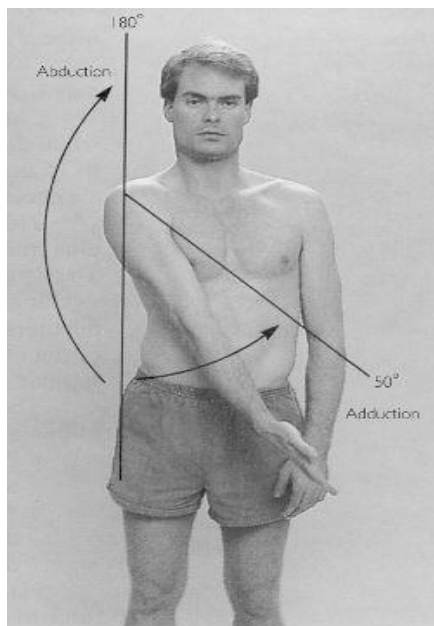
• :ABDUCTION

*حرکت مفاصل سینوویال خاص که اندام را به سمت خارج

بدن (دور تر از محور میانی بدن) می برد.

*همچنین در قسمتی از اندام (مانند دست) به سمت بیرون

خط وسط حرکت میکنند.



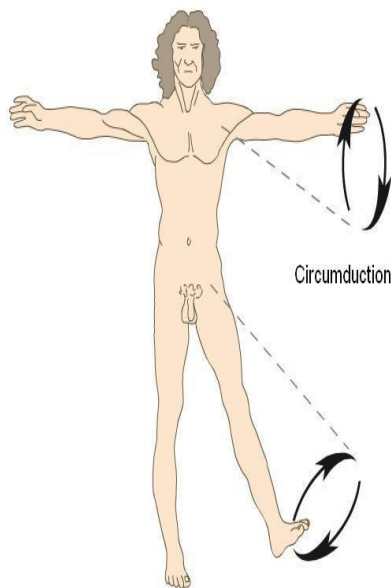
• :adduction

*حرکت مفاصل سینوویال خاص که اندام را به سمت

داخل بدن (به سمت محور میانی بدن) می آورد.

* همچنین در قسمتی از اندام (مانند دست) به سمت خط

وسط حرکت میکنند.



• :CIRCUMDUCTION

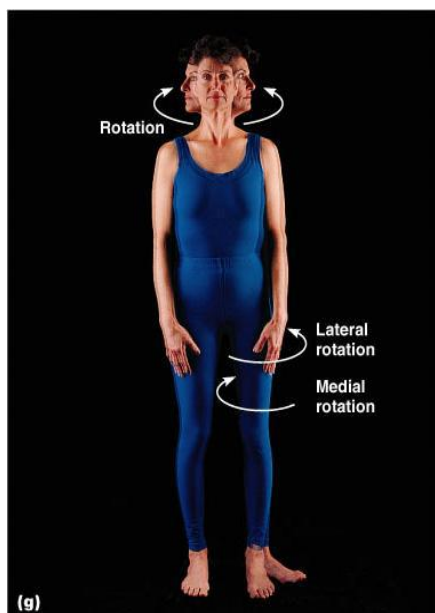
* یک حرکت دایره ای مخصوص در یک اندام بطوریکه

انتهای اندام یک قوس را ترسیم میکند. در این حرکت

اندام به دور یک محور خیالی دور میزند.

* در انسان این حرکت در مفاصل گوی و کاسه ای امکان

پذیر است مانند مفاصل هیپ و شانه .



• : ROTATION

* حرکت مخصوص مفاصل سینوویال لولایی که در این

حرکت بخشی از بدن (مانند سر) به دور محور مرکزی

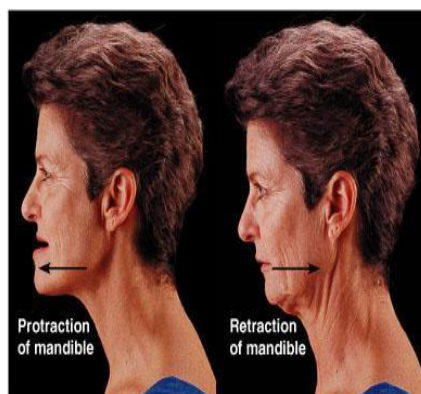
می چرخد.

* این حرکت در سر روی مفاصل مهره هاس اطلس و

آسیس و با دخالت عضله استرنوکلئیدوماستوئید صورت

میگیرد.

* و همچنین در مچ روی مفصل لولایی سر استخوان رادیوس با اولنا انجام می شود.



(c) Protraction and retraction

Copyright © 2004 Pearson Education, Inc., publishing as Benjamin Cummings.



(d) Elevation and depression

• :ELEVATION

* حرکت مفاصل سینوویال خاص که باعث میشود

* عضو به سمت بالا کشیده شود. برای مثال بسته

* شدن استخوان مندیبل در هنگام جویدن.

● :DEPRESSION

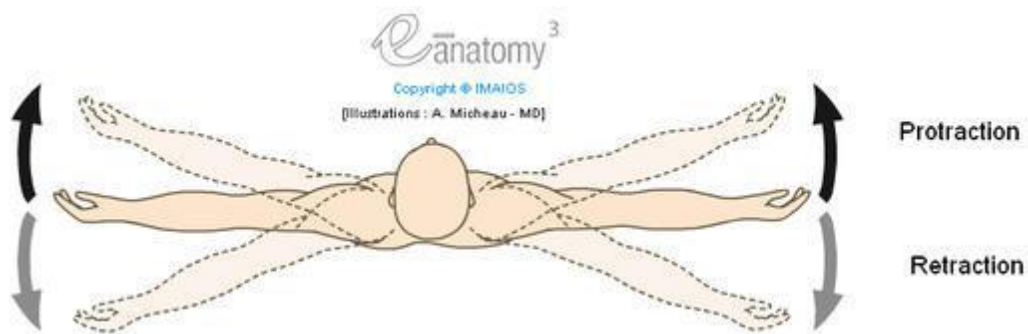
*حرکت مفاصل سینوویال خاص که عضو را به سمت پایین میکشد. برای مثال باز شدن استخوان مندیبل در هنگام جویدن.

• :PROTRACTION

*حرکت بدون زاویه و رو به جلوی یک عضو بر روی یک صفحه عرضی مانند به جلو آمدن استخوان فک پایین.

• :RETRACTION

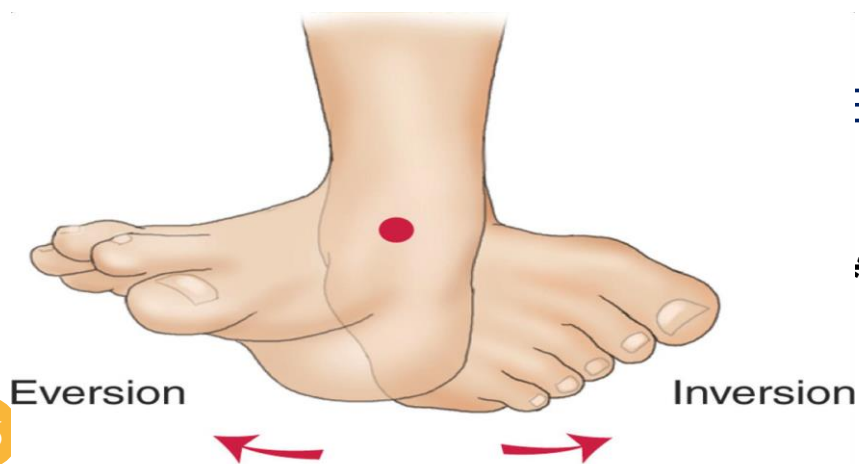
*حرکت بدون زاویه و رو به عقب یک عضو مانند به عقب رفتن استخوان



مندیبل.

• :EVERSION

*یک حرکت
آن کف پا به



• :EVERSION

*یک حرکت مخصوص پا که در آن کف پا به سمت خارج می‌رود.

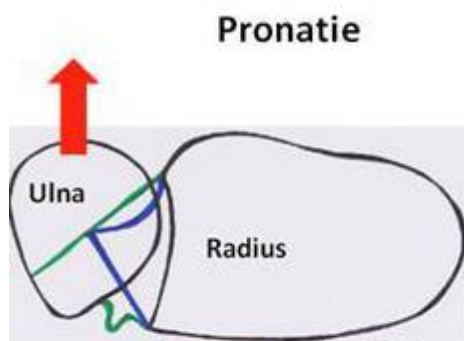


Supination

• :SUPINATION

*حرکتی که در آن ساعد یا دست را می چرخاند به طوریکه کف دست به سمت قدام (ventral) باشد.

*در وضعیت آناتومیکی در این حالت استخوان های رادیوس و اولنا در حالت موازی قرار دارند.



• :PRONATION

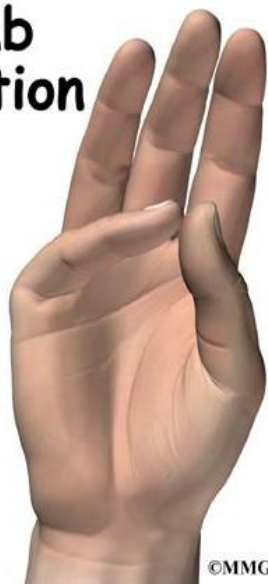
*حرکتی که در آن ساعد یا دست را می چرخاند به

طوریکه کف دست به سمت پشت (dorsal)

باشد.

* (در وضعیت آناتومیکی) در این حالت استخوان های رادیوس و اولنار از روی هم تقاطع میکنند.

Thumb Opposition



©MMG 2003

- :THUMB OPPOSITION
- :THUMB OPPOSITION

- :THUMB OPPOSITION

*حرکتی که در آن نوک انگشت شست یک دست با نوک بقیه انگشتان همان دست تماس حاصل میکند.

Opposition



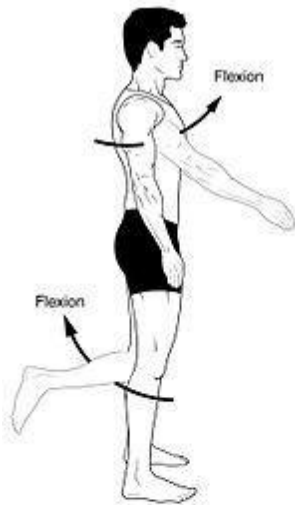
Reposition



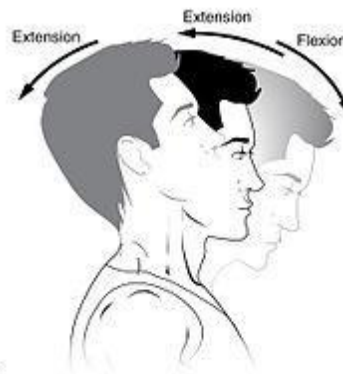
© McGraw-Hill Higher Education, Inc./Eric Wase, photographer

حرکات و وضعیت های بدن به روایت

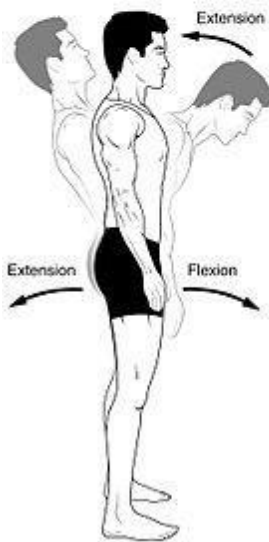
تصویر



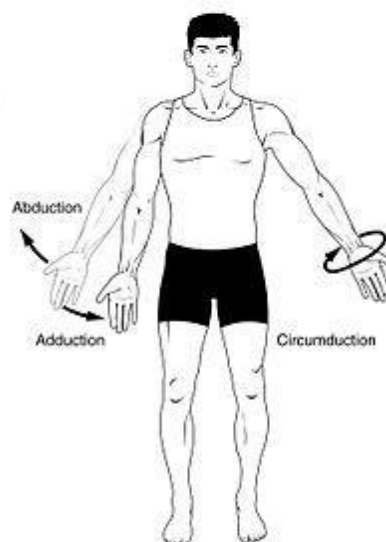
(a) and (b) Angular movements: flexion and extension at the shoulder and knees



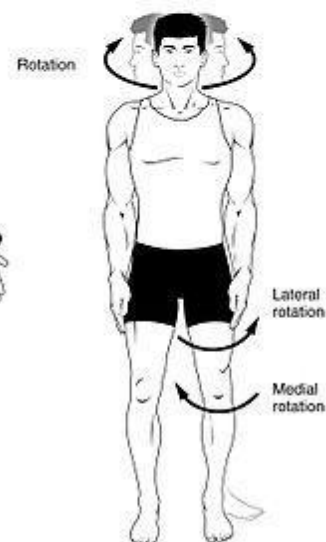
(c) Angular movements: flexion and extension of the neck



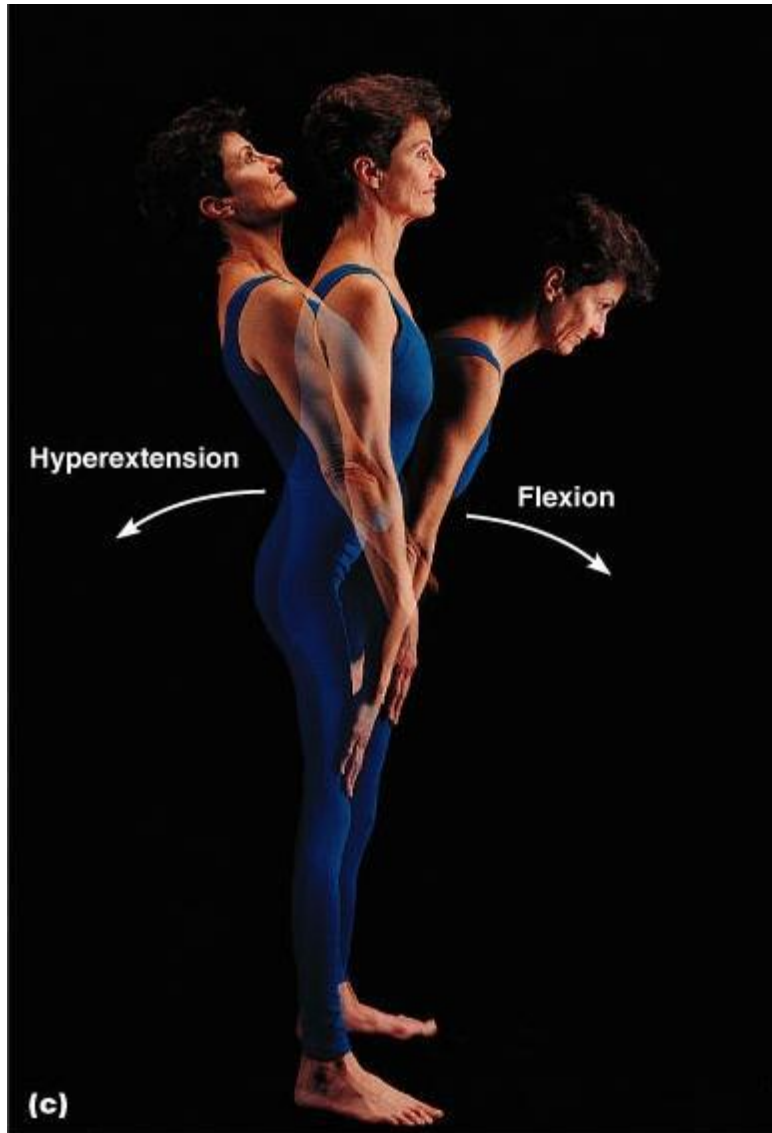
(d) Angular movements: flexion and extension of the vertebral column

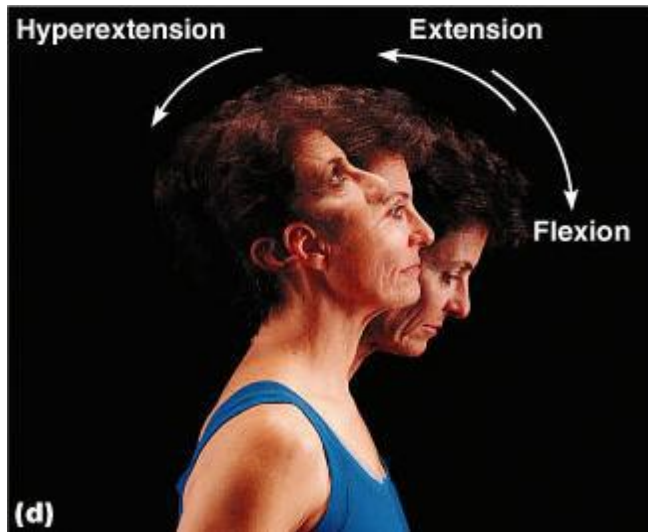


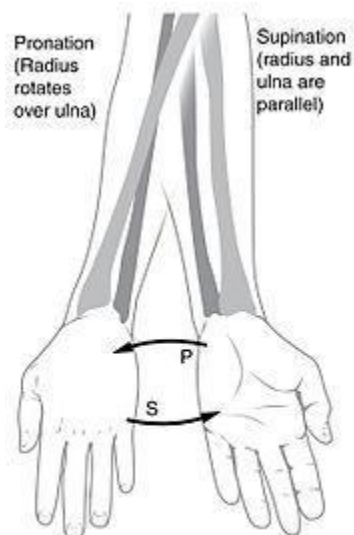
(e) Angular movements: abduction, adduction, and circumduction of the upper limb at the shoulder



(f) Rotation of the head, neck, and lower limb







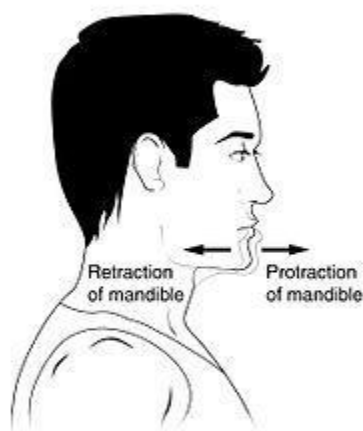
(g) Pronation (P) and supination (S)



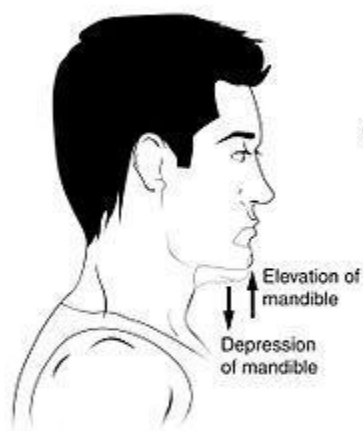
(h) Dorsiflexion and plantar flexion



(i) Inversion and eversion



(j) Protraction and retraction



(k) Elevation and depression



(l) Opposition

:SUPINE

Supine



*حالت خوابیده به پشت و کف دست ها رو به بالا و چشم ها بالا را نگاه میکنند.

*حالت خوابیده رو شکم و کف دست ها رو به پایین، چشم ها پایین را نگاه میکنند.

Prone



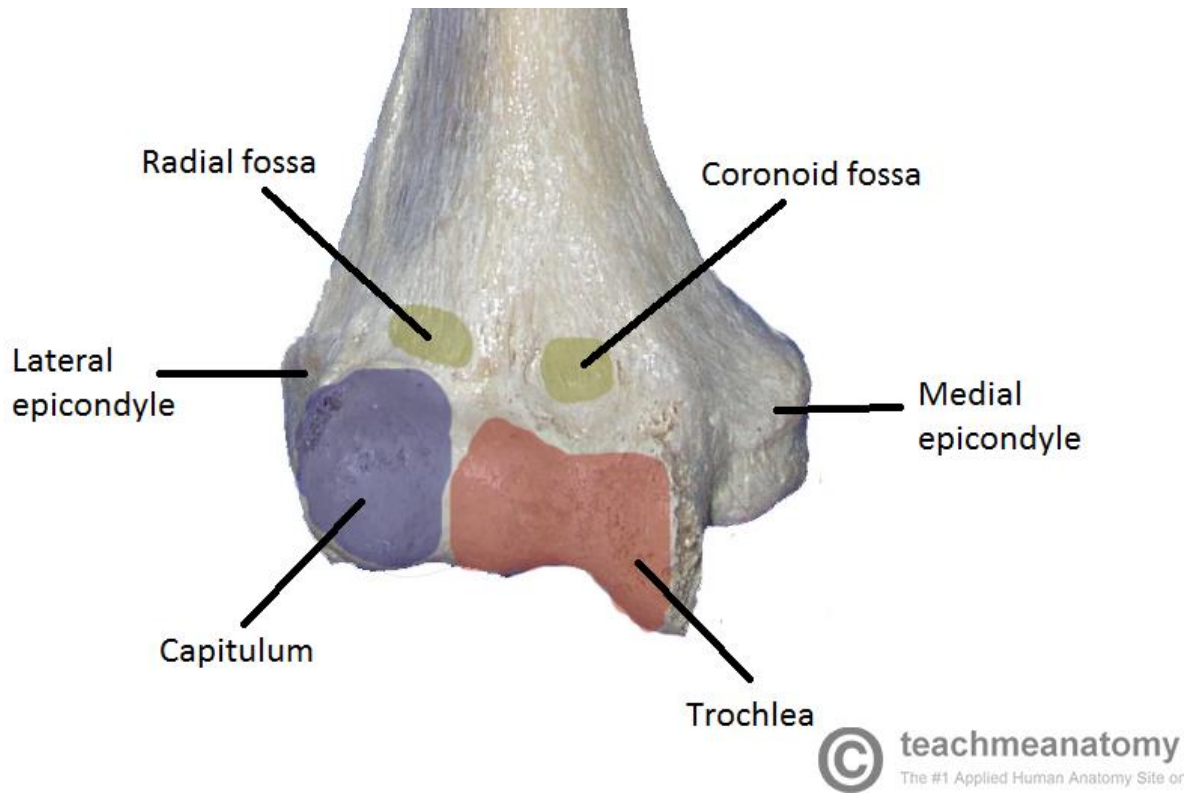
*Skeletal
inequality*

• Facet:

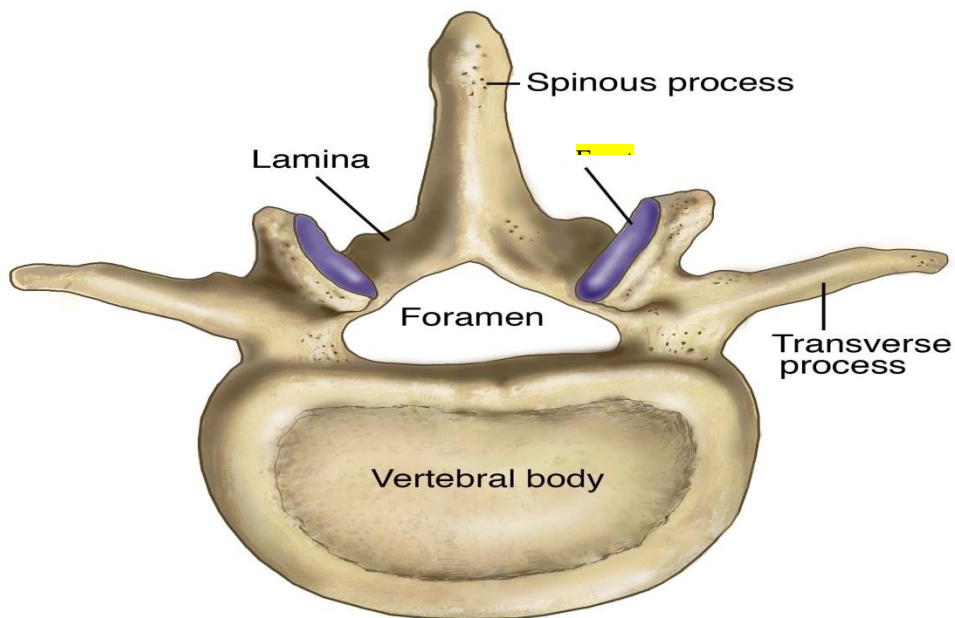
— سطح مفصلی

— طح صاف کوچک در ی ایک سستخوان یا دیگر ساختار سفت
اس

— معمولاً سطوح مفصلی در دوران حیات با غضروف مفصلی پوشیده
میشوند

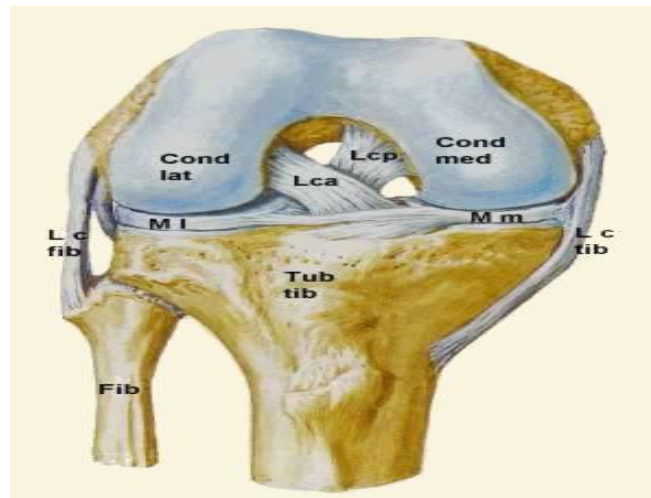
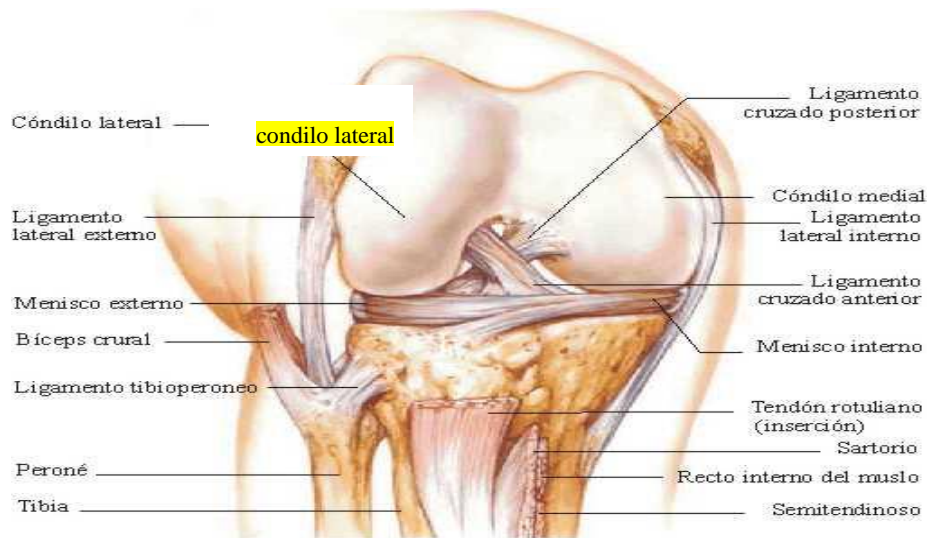


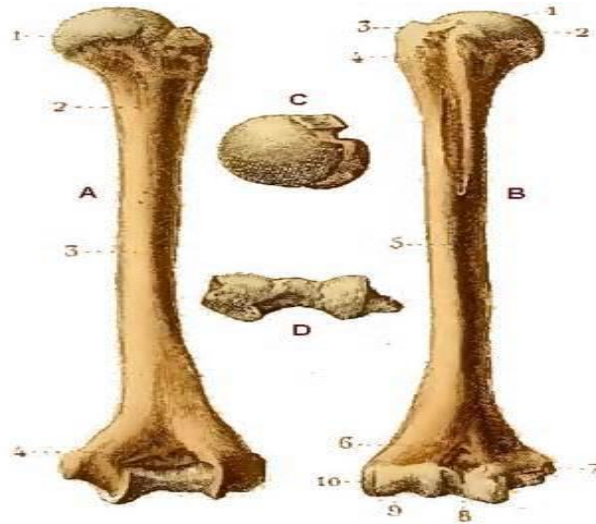
Parts of a Vertebrae



• Condil:

○ سطوح مفصلی بزرگ و برآمده که روی استخوان وجود دارد





Eminence:

○ یک قسمت برجسته روی یک ارگان، به خصوص استخوان

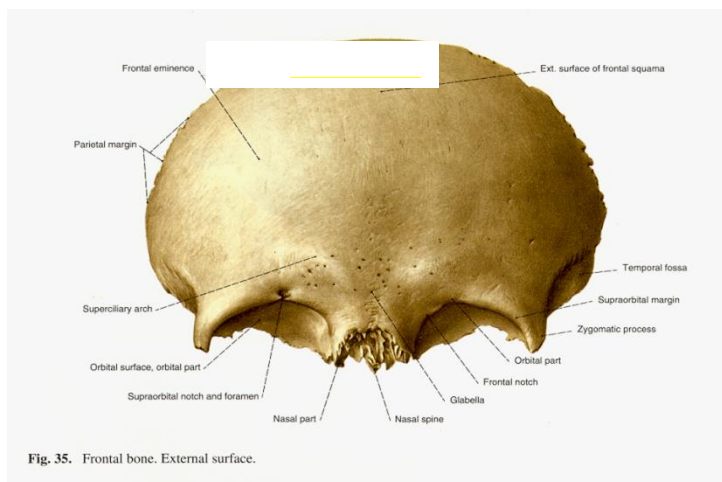
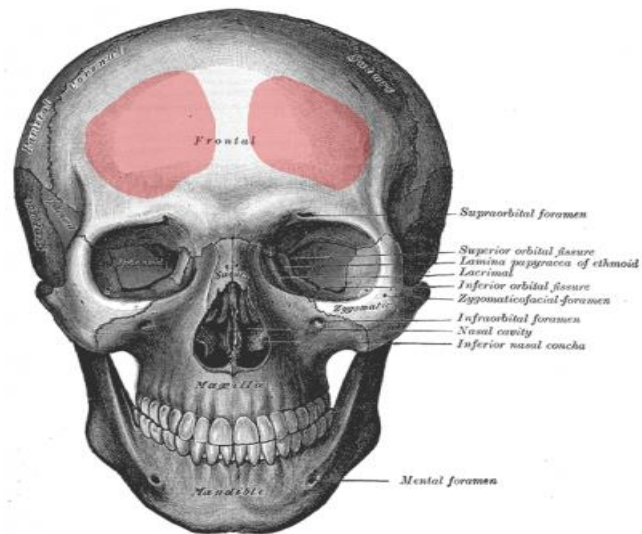
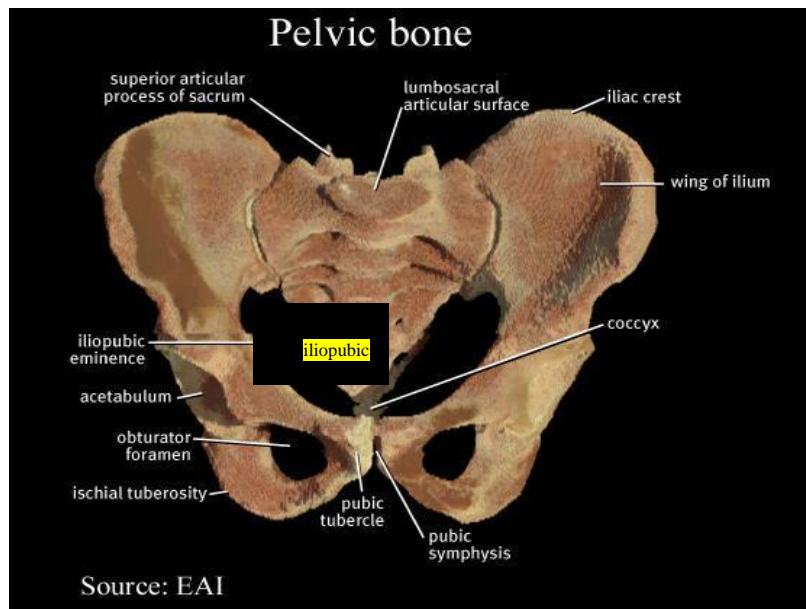


Fig. 35. Frontal bone. External surface.



Epicondil: •

برآمدگی غیر مفصلی مجاور با کندیل ها ○



**Medial
epicondyle**

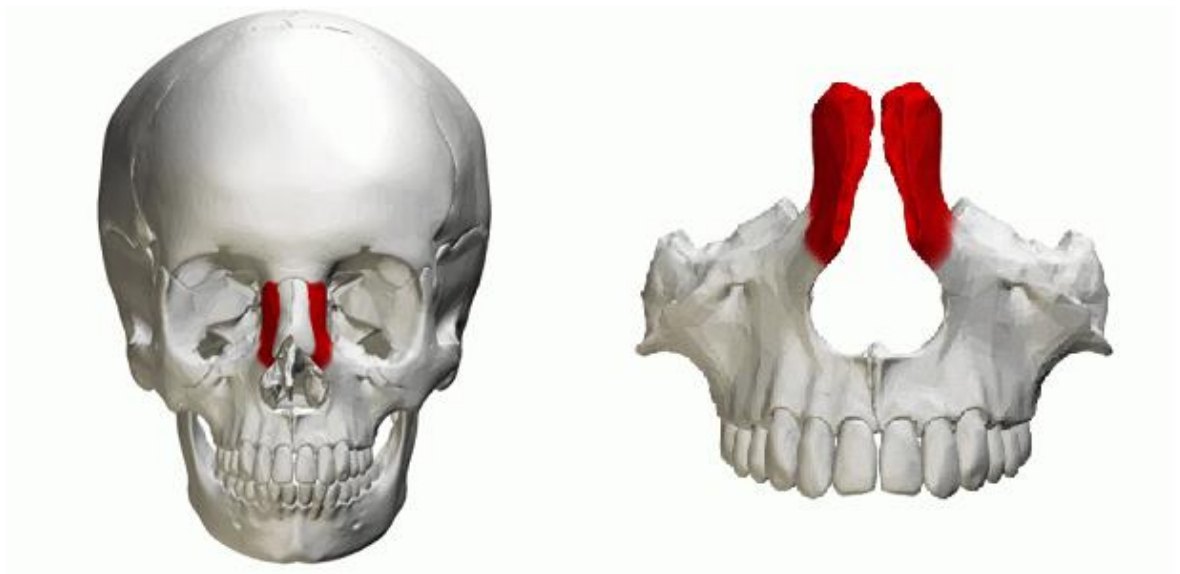
©MMG 2001

Process

❖ ***Process:***

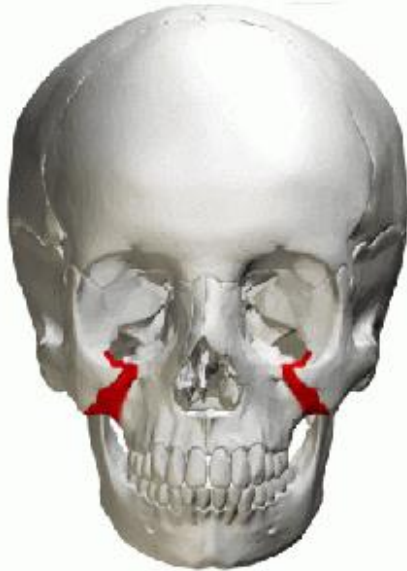
❖ a prominence or projection, as from a bone

- Frontal process



- **Zygomatic process:**

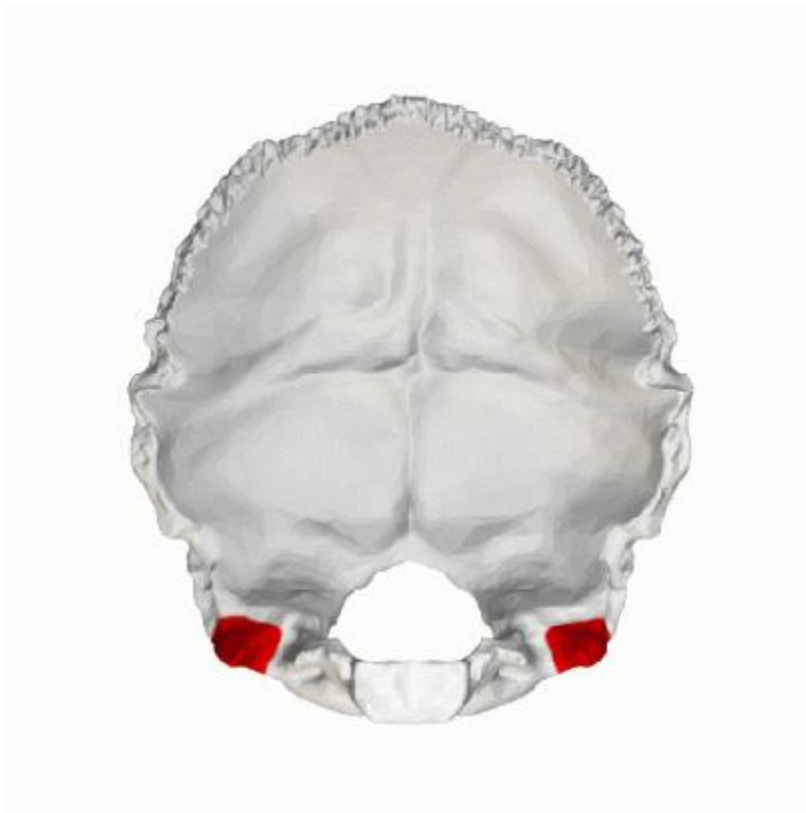
process a projection in three parts, from the frontal bone, temporal bone, and maxilla, by which each articulates with the



- **Palatin process**

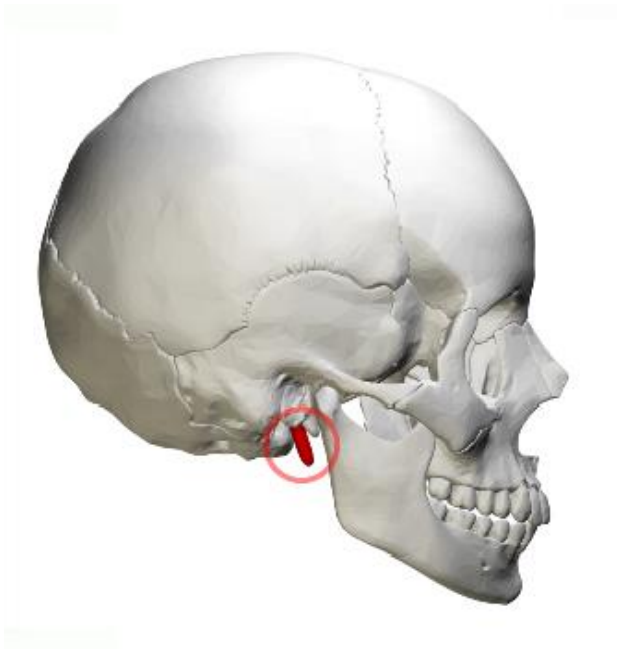


- Jugular process



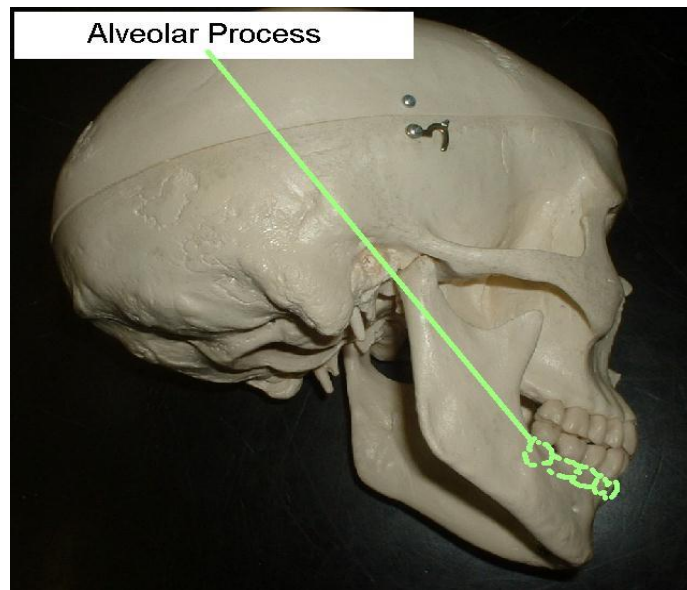
- **Styloid process:**

process a long, pointed projection, especially a long spine projecting downward from the inferior surface of the temporal bone.



- **alveolar process**

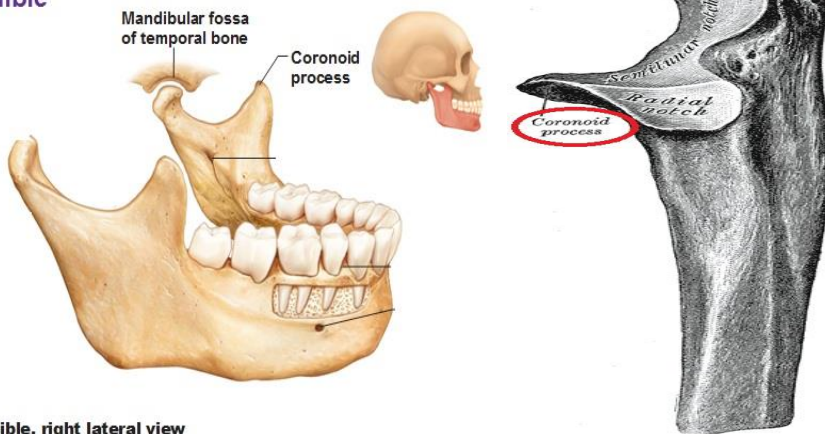
- the part of the bone in either the maxilla or mandible surrounding and supporting the teeth.



- ***coronoid process :**

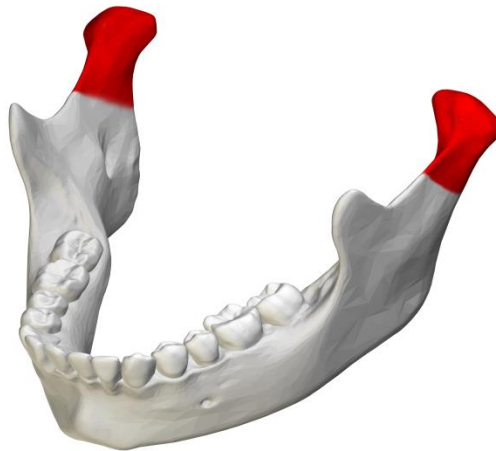
1. the anterior part of the upper end of the ramus of the mandible.
2. a projection at the proximal end of the ulna.

Mandible

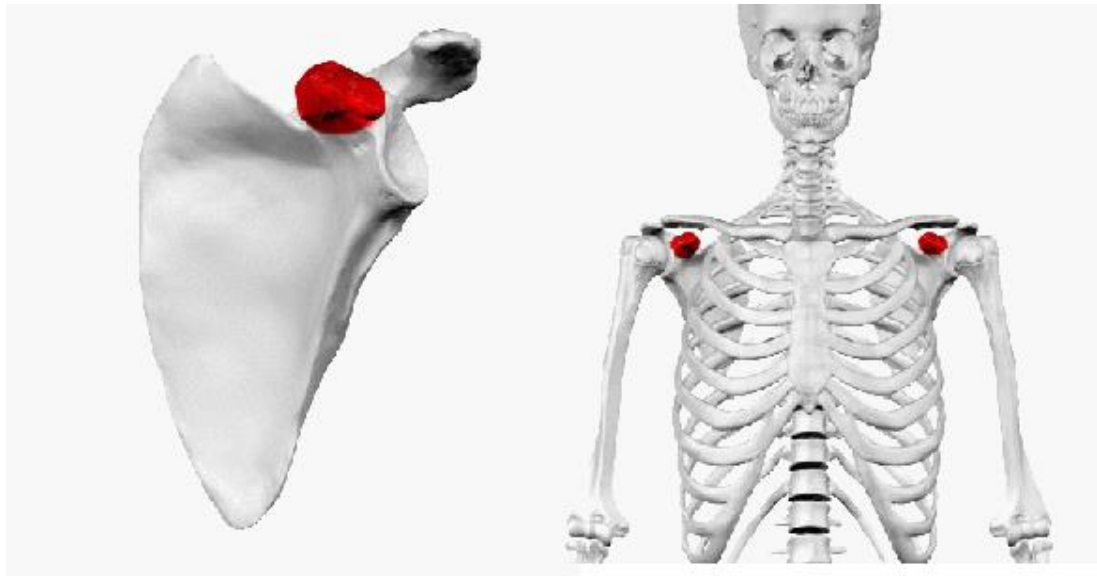


(a) Mandible, right lateral view

- *Condylod process:



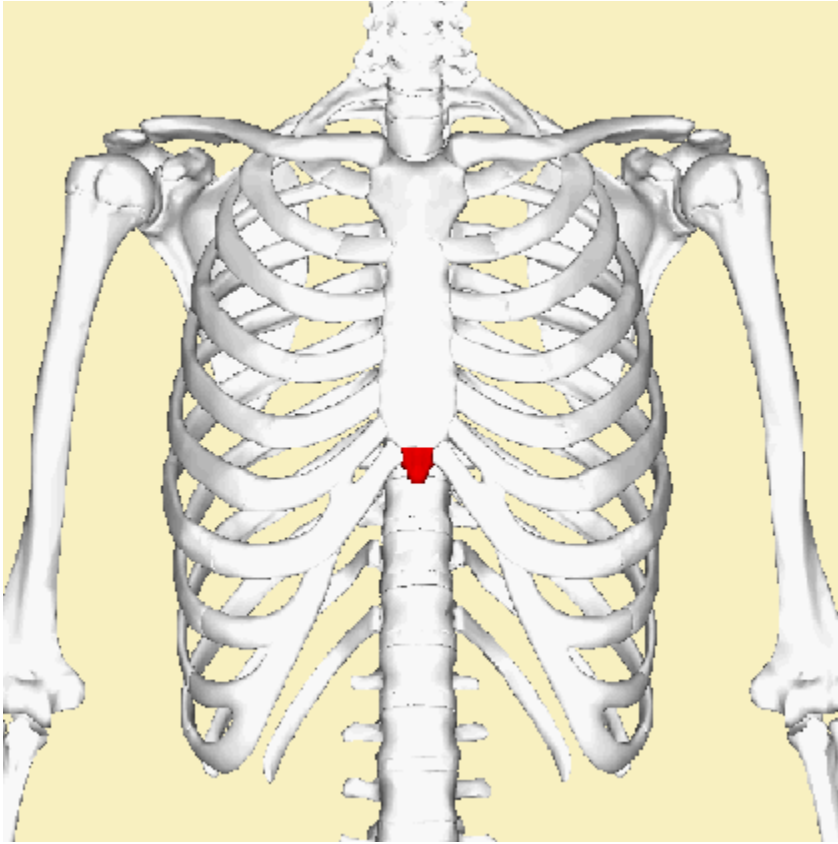
coracoid process



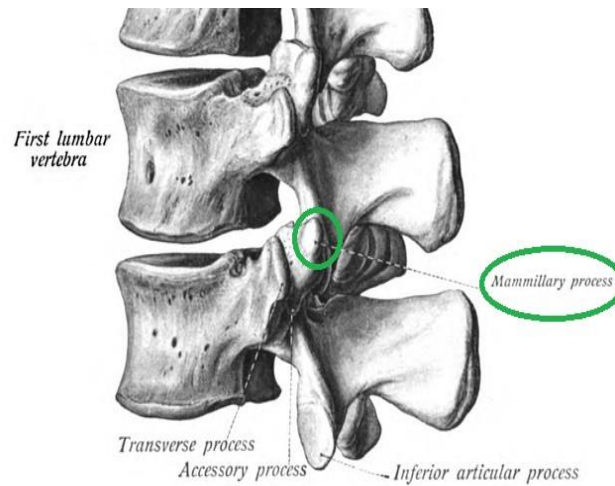
- Acromion process



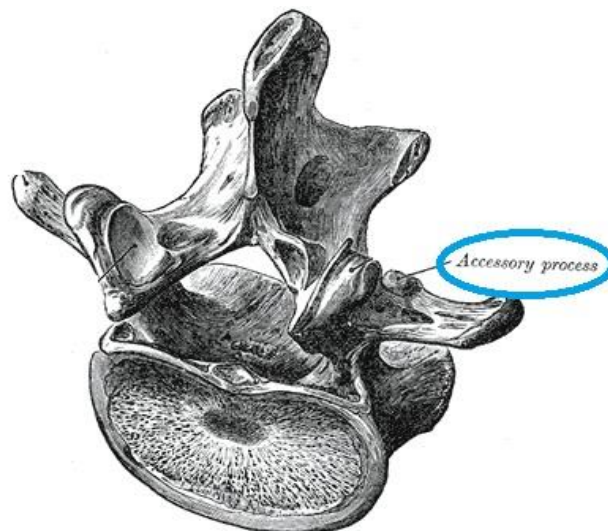
- Xiphoid process



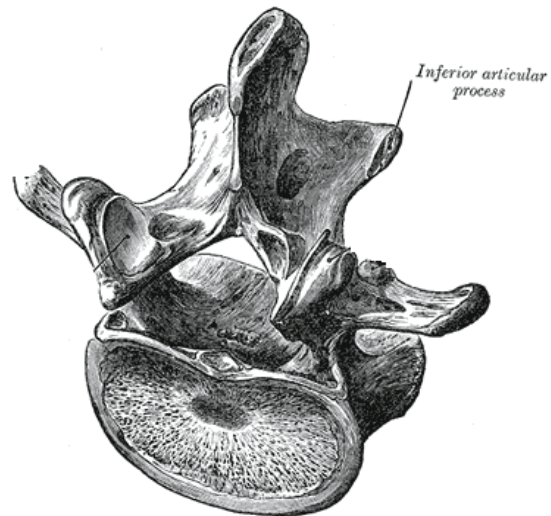
- ***mammillary process**: a tubercle on the superior articular process of each lumbar vertebra.



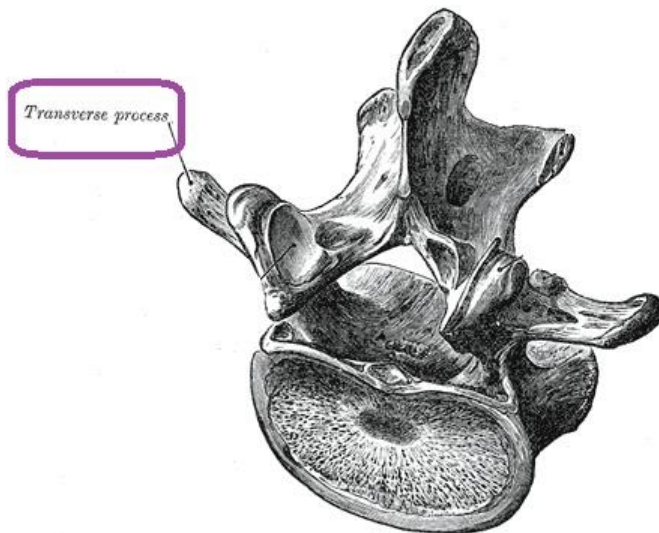
- **accessory process:**



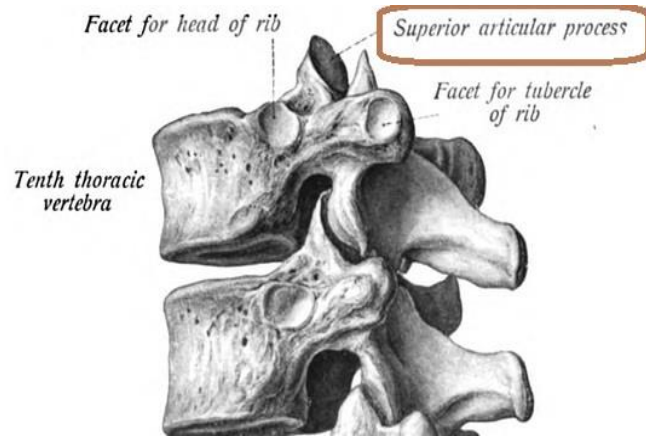
- ***Inferior articular process:**



- ***transverse process:**

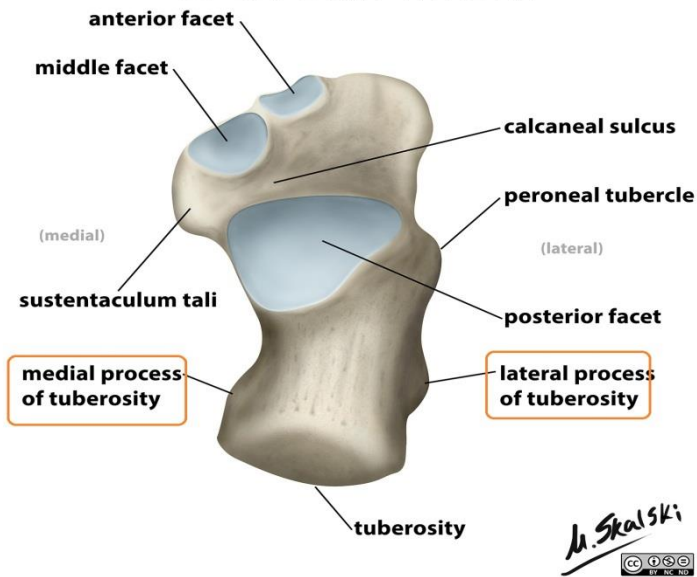


- ***superior articular process:**

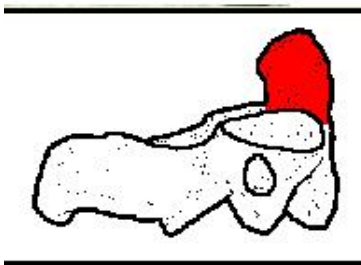


- **medial & lateral process of calcaneal tuberosity:**

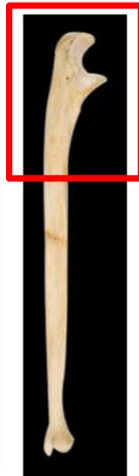
Dorsal view



- **odontoid process of axis:** a toothlike projection of the axis that articulates with the atlas



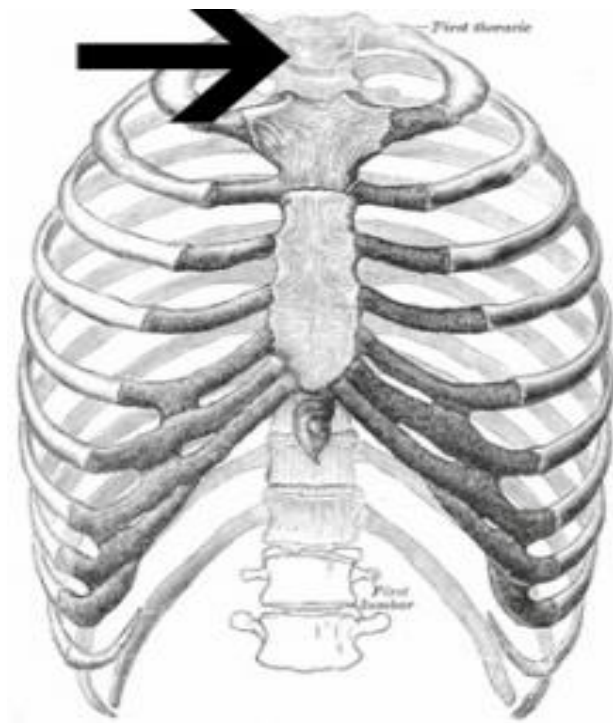
- **Olecranon process:**

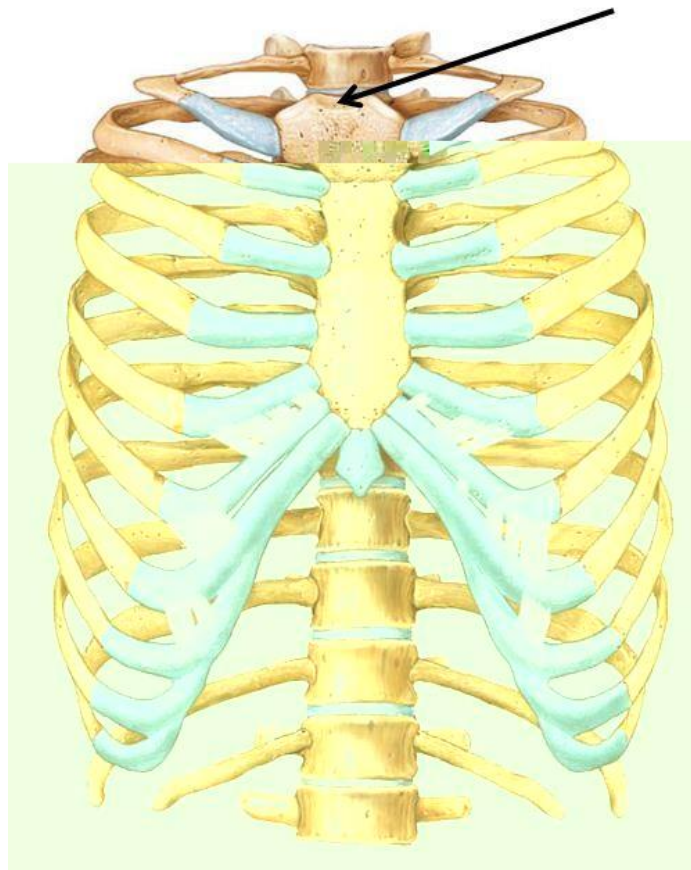


Notch & trochanter

- Jugular Notch

بریدگی دسته استرنوم





• بریدگی استفوان تروکلئار (قرقره

Trochlear Notch:

Anterior:



Lateral:



Olecranon



Coronoid Process



Trochlear Notch

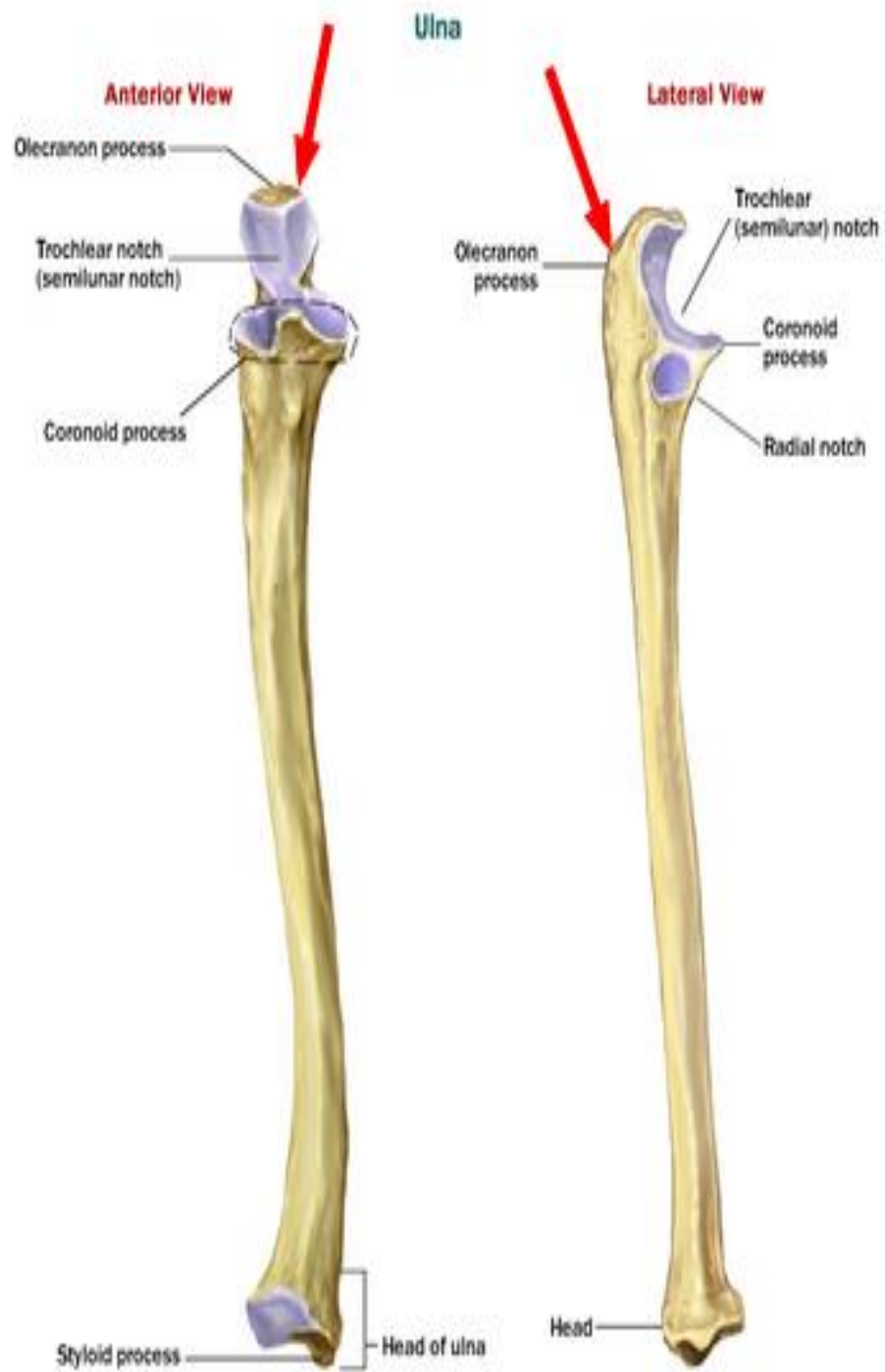


Radial Notch



teachmeanatomy

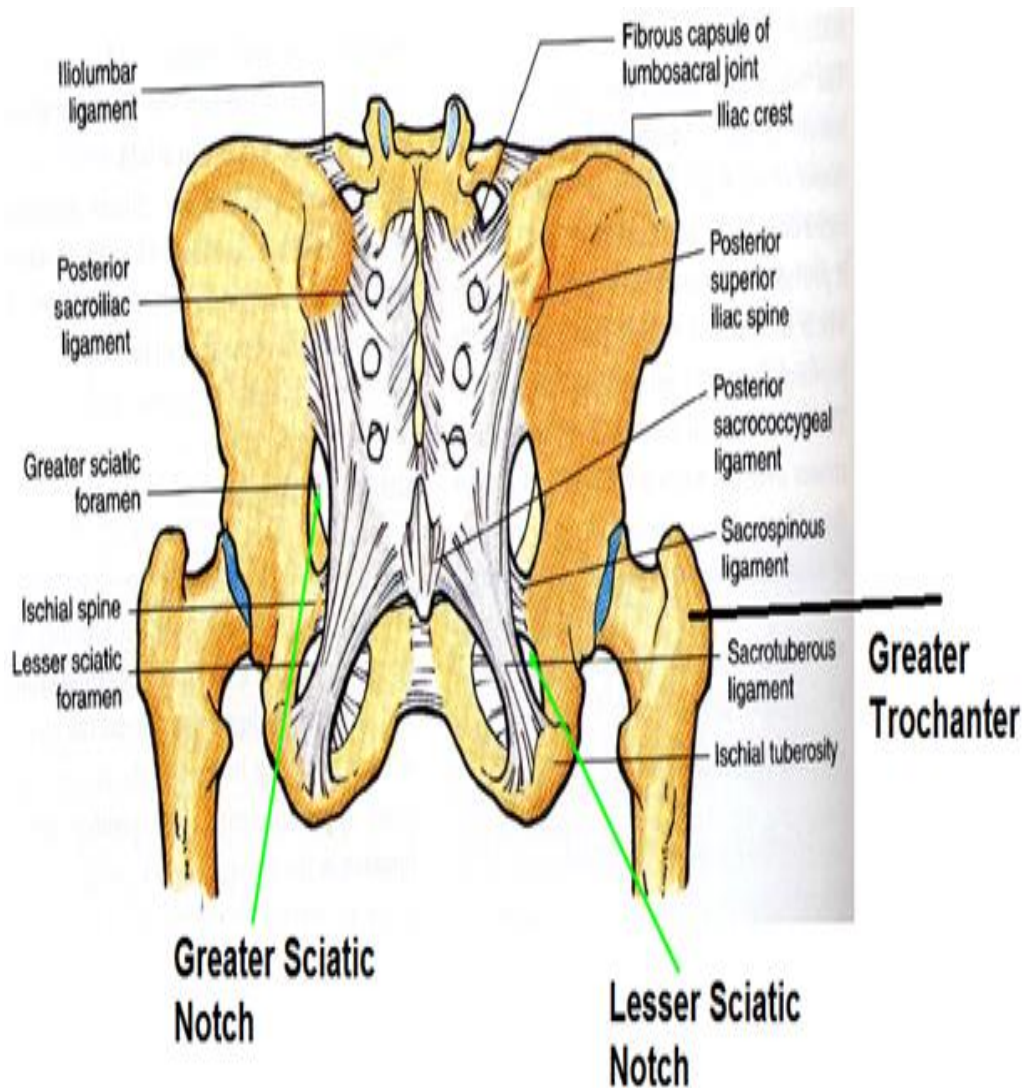
The #1 Applied Human Anatomy Site on the Web.

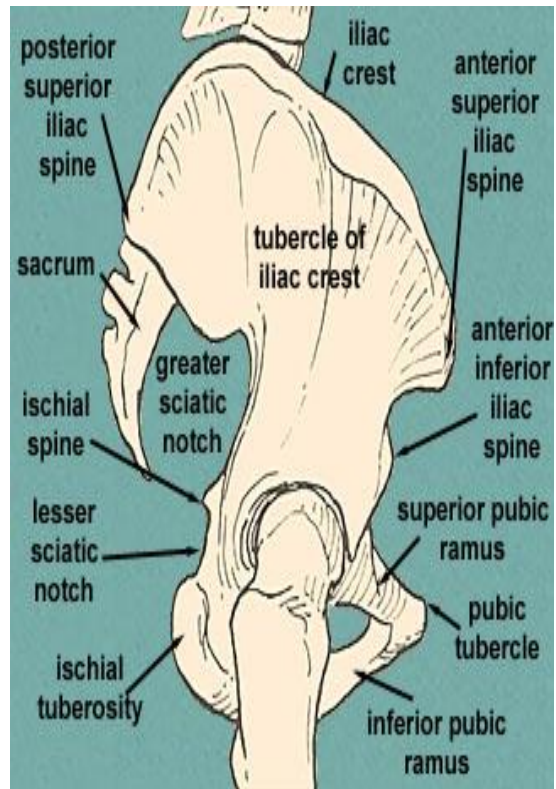


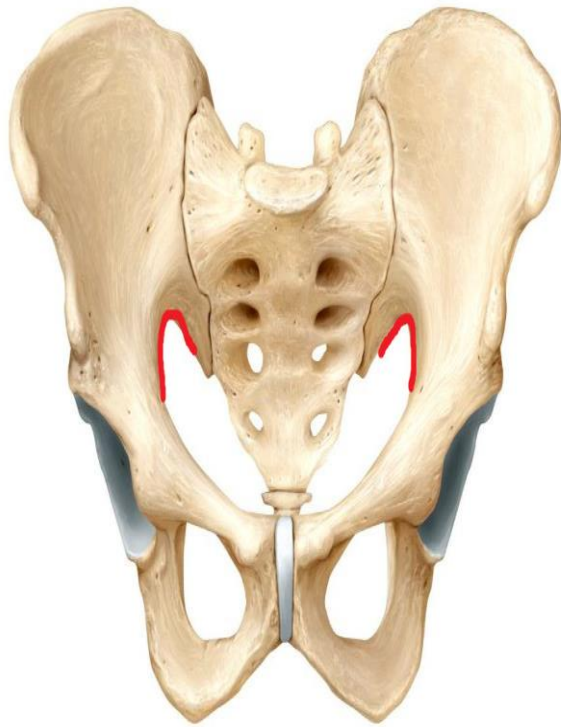
• بریدگی کوچک سیاتیک در استفوان لگن Lesser
Sciatic

- Greater Sciatic

بریدگی بزرگ سیاتیک در استفخوان لگن



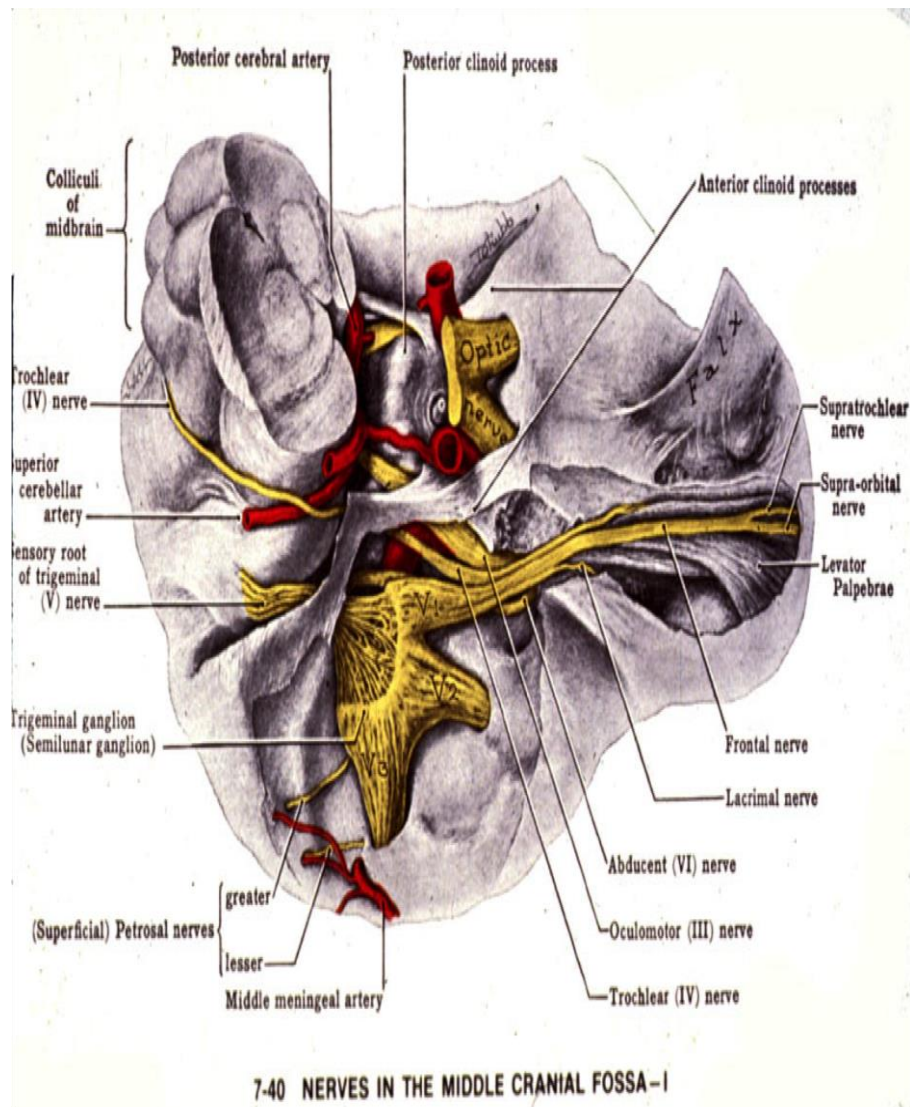




Trigeminal notch

• بریدگی سه قلو در لبه بالای قسمت پتروس استخوان گیجگاهی جهت

عبور عصب سه قلو



- Sibson Notch

بریدگی سیبسون (پریکا) دیال افوزین)

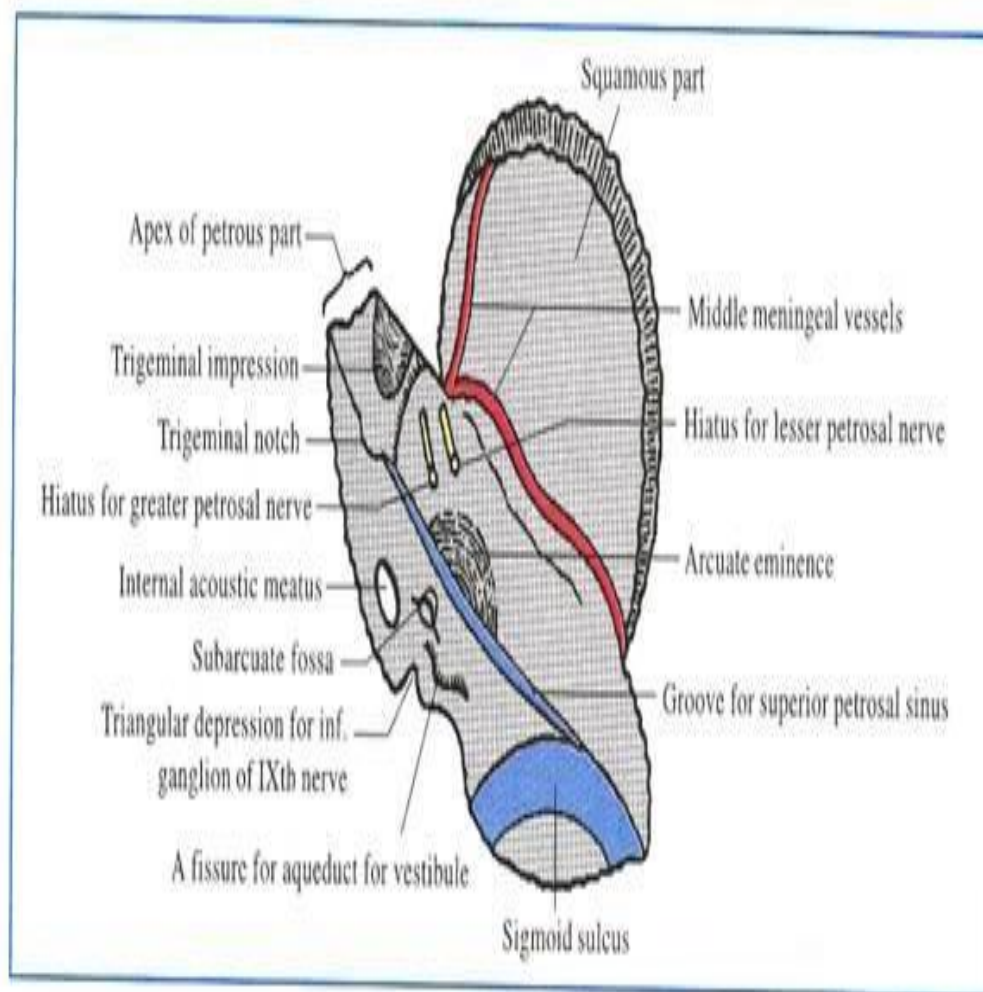
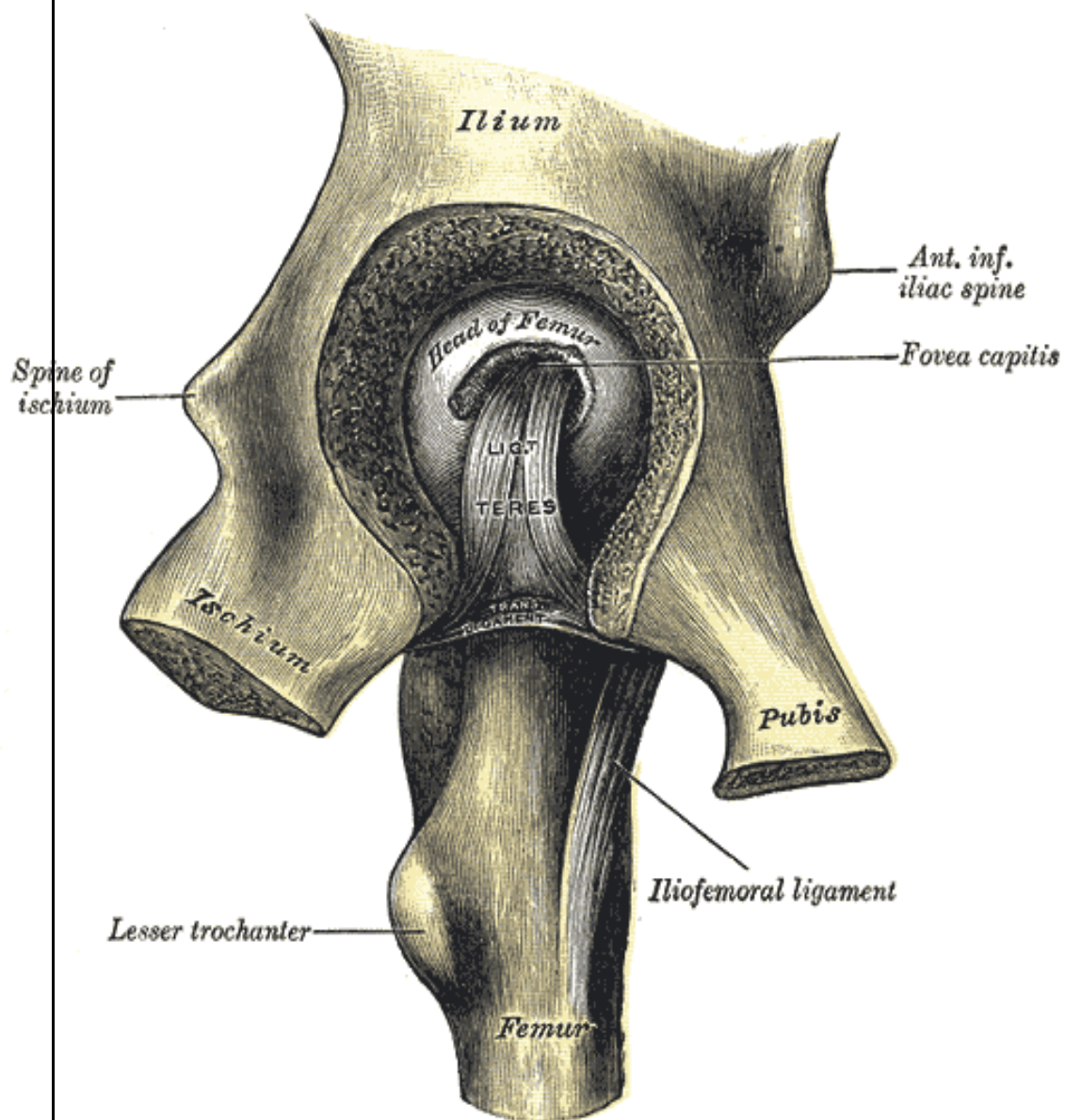
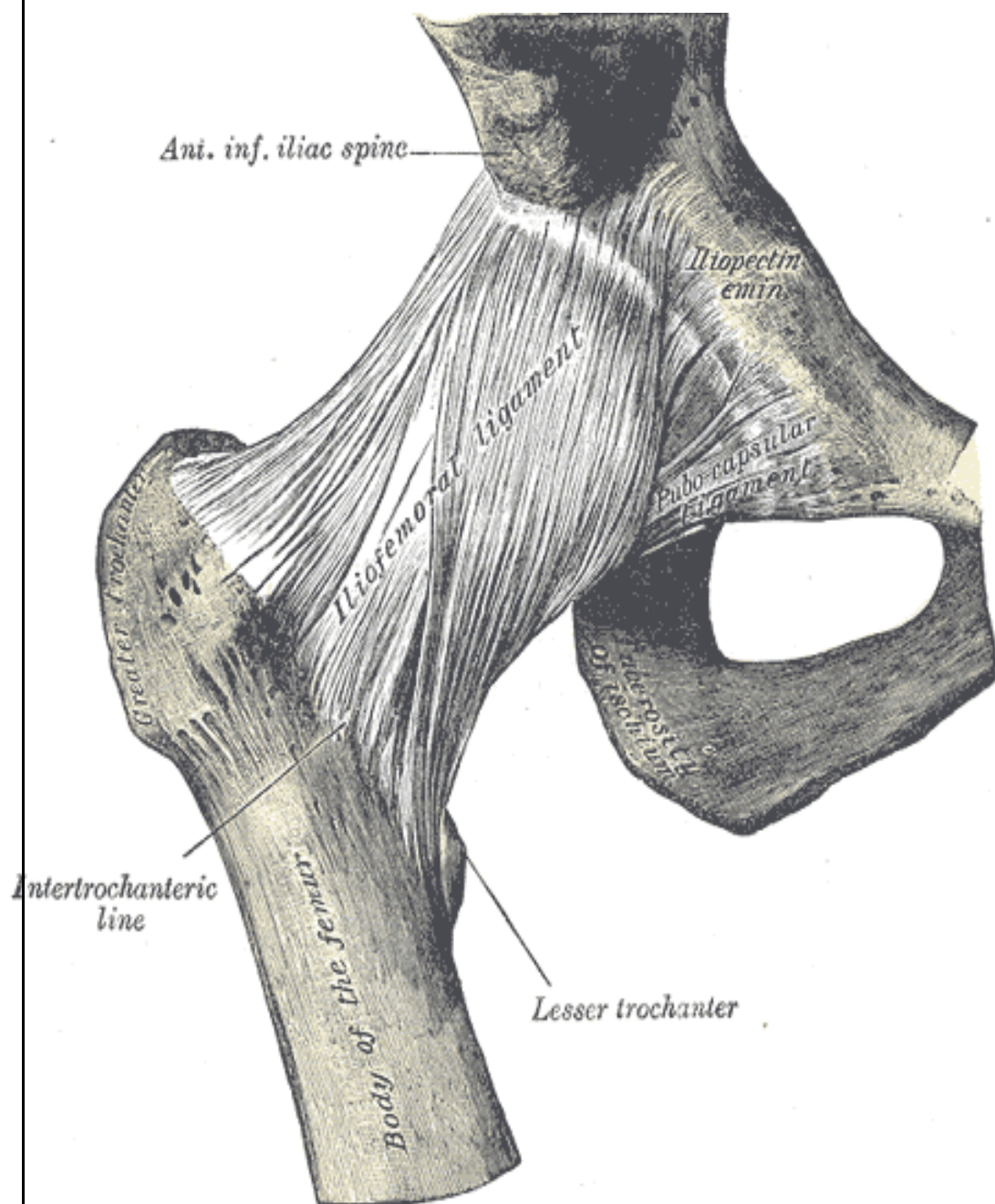


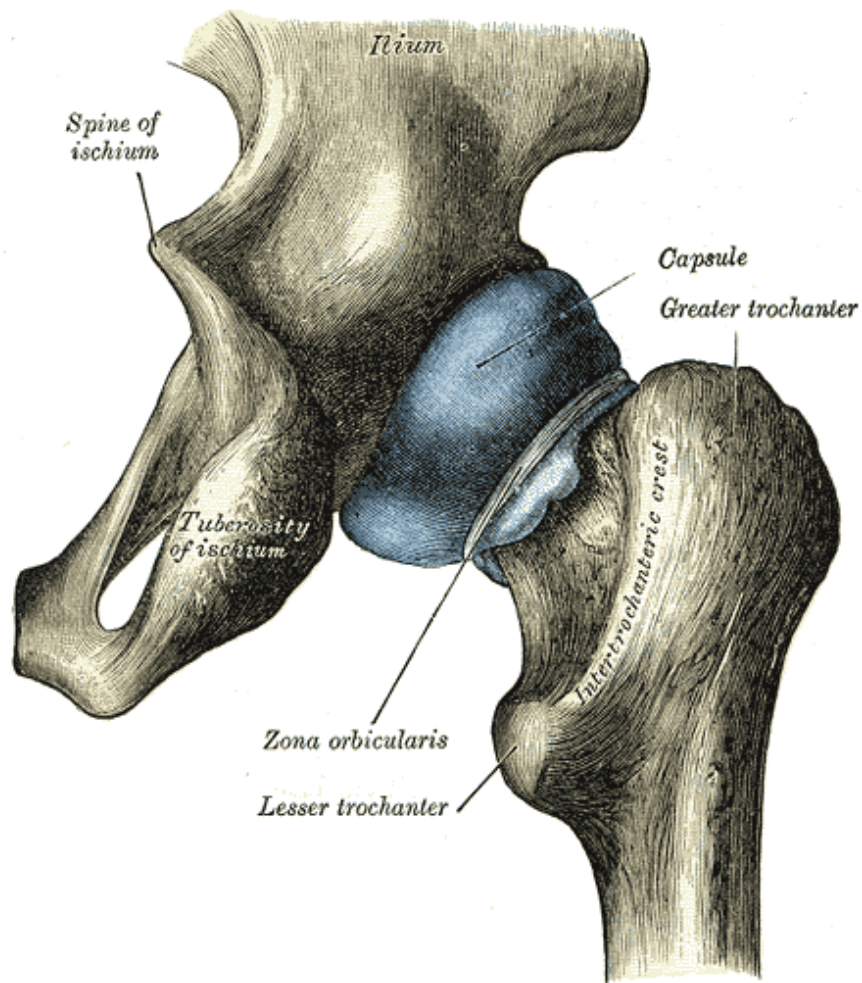
Fig. 1.14. Right temporal bone (Viewed from above).

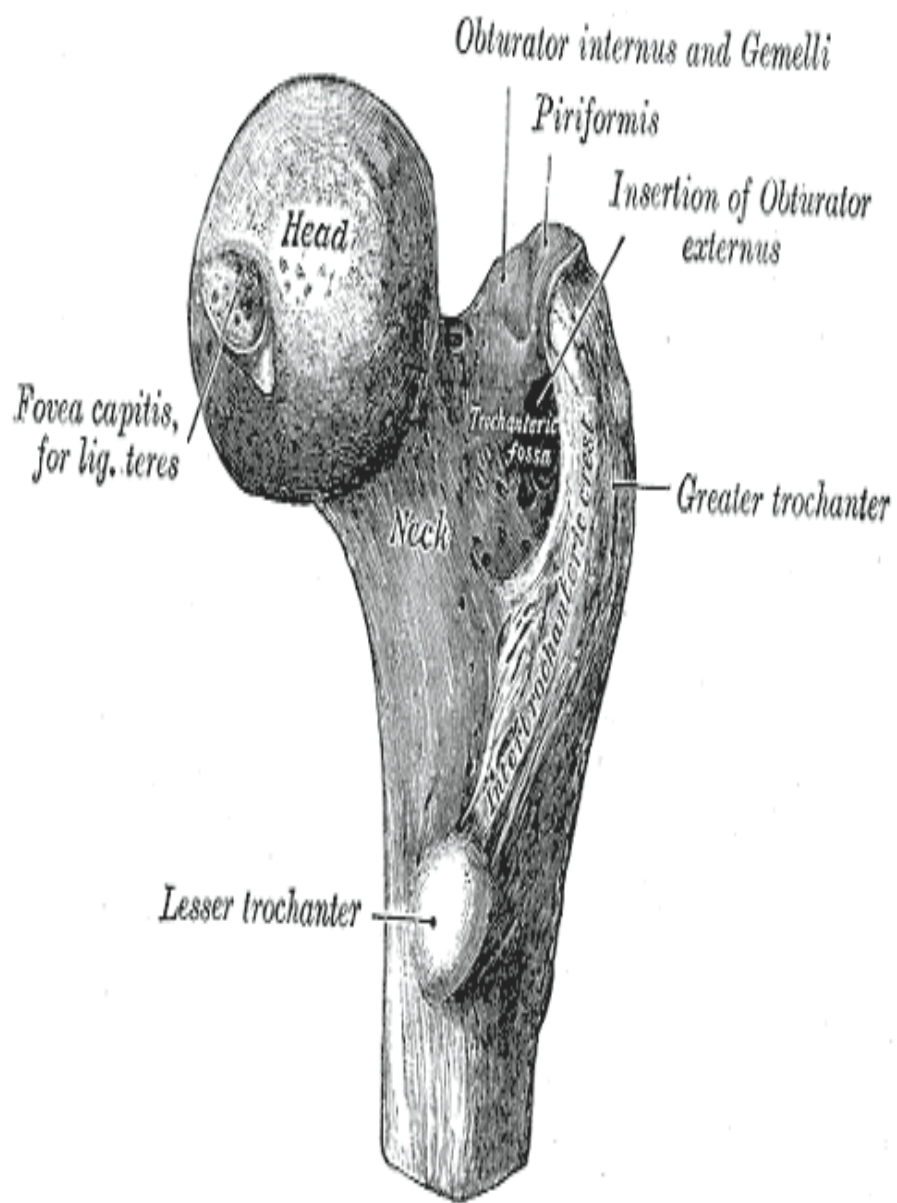
- Lesser trochanter
&

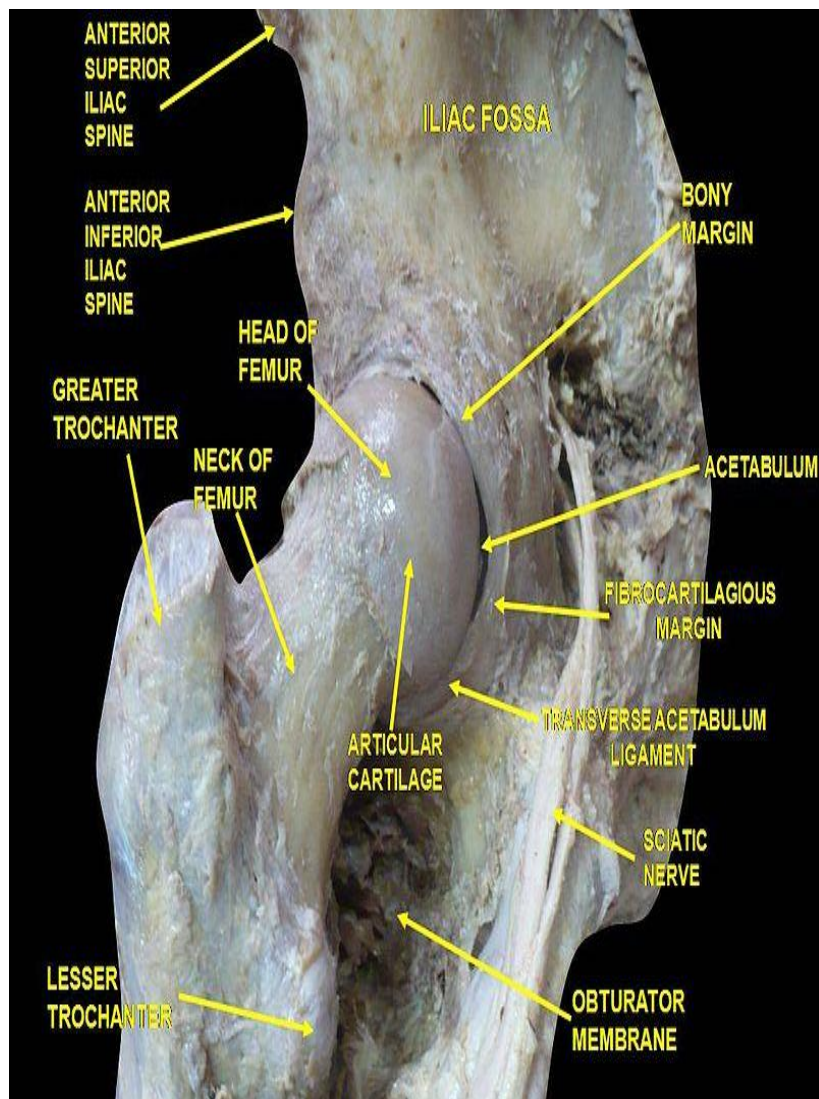
Greater trochanter

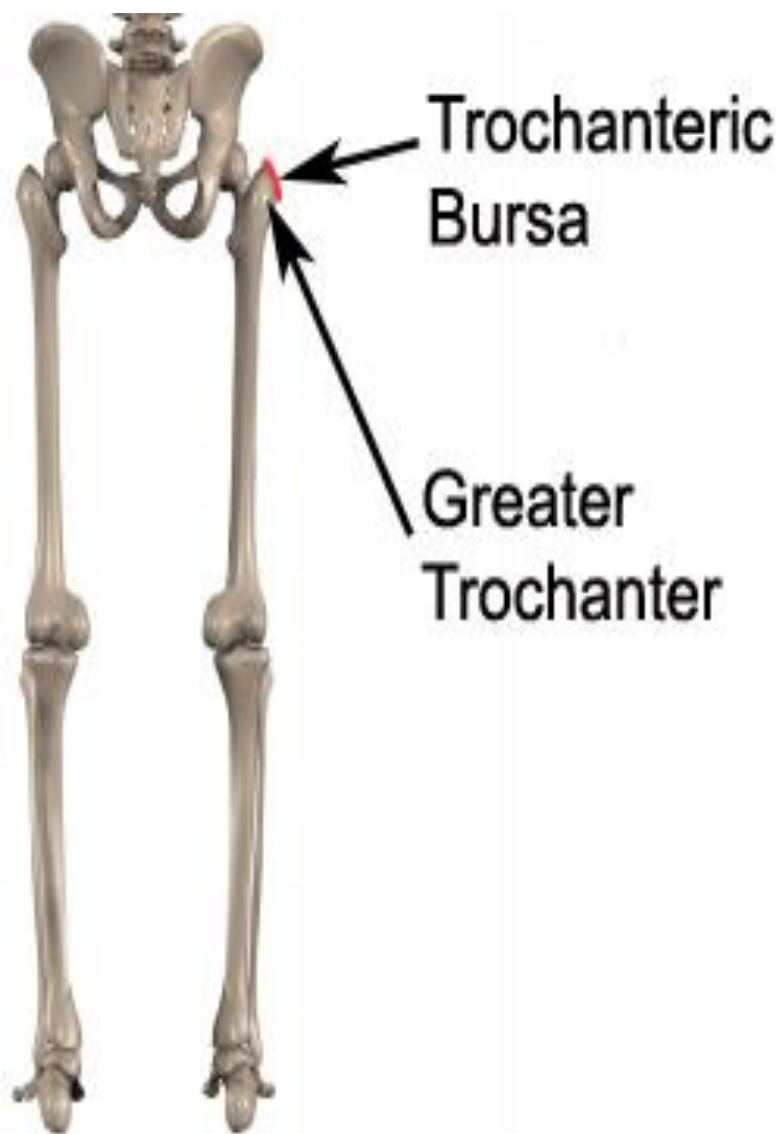


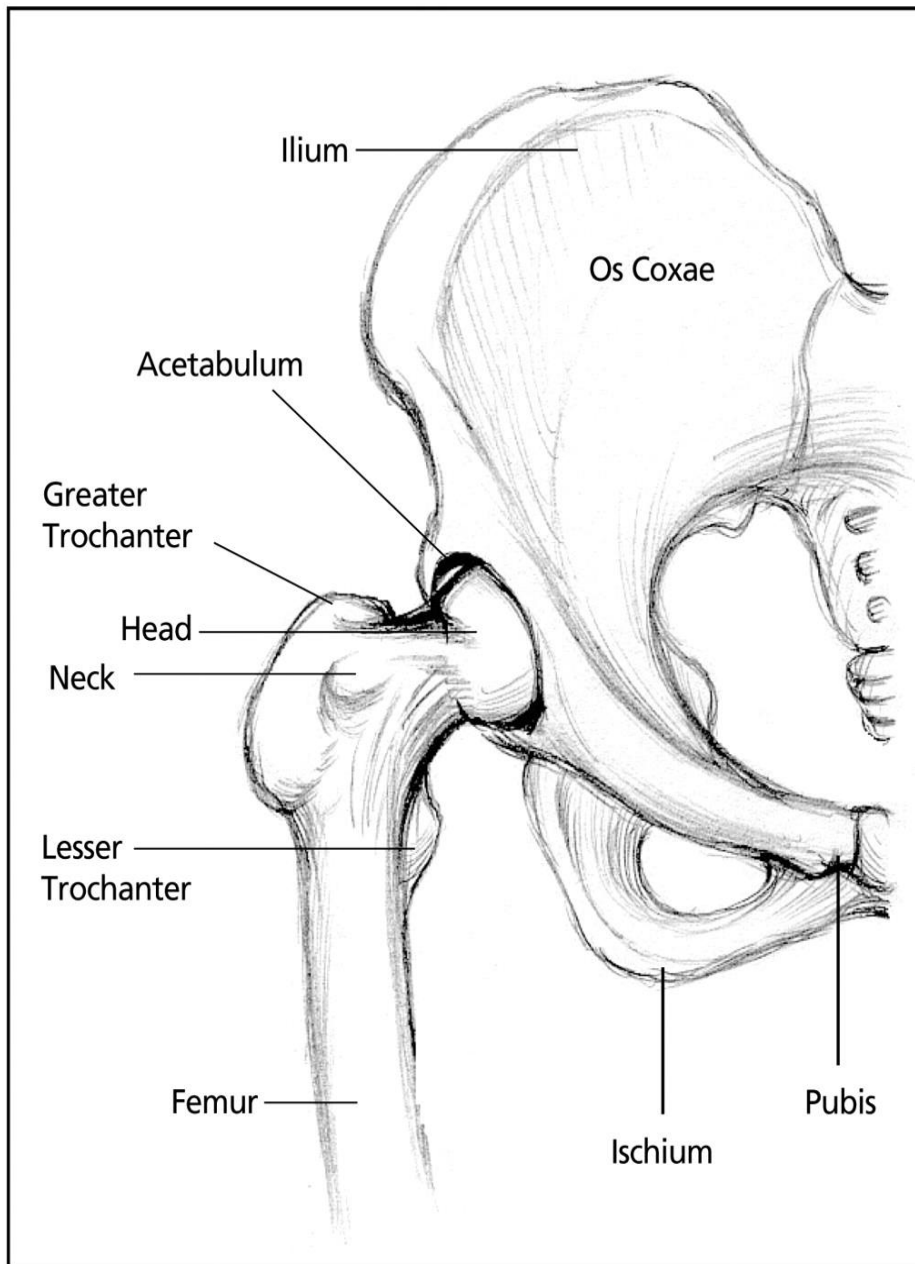


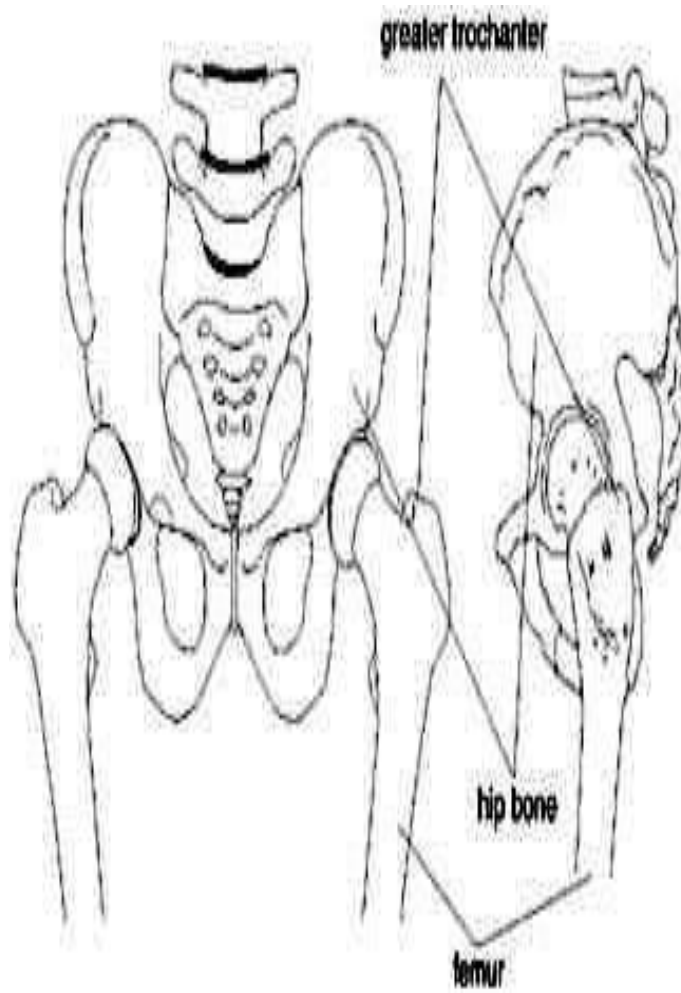






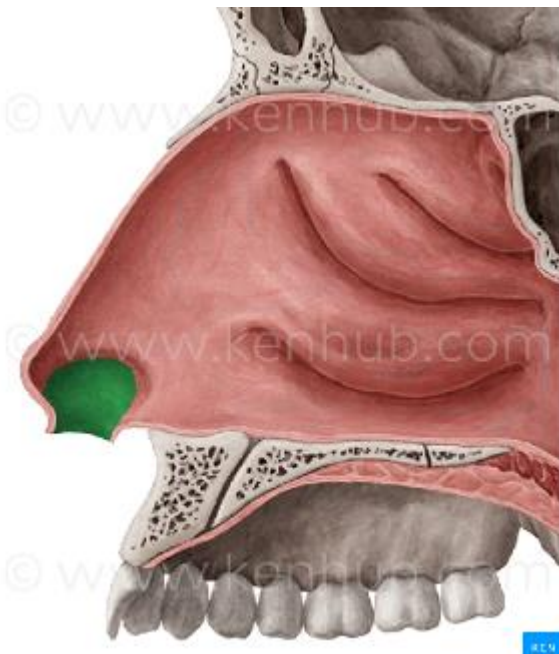




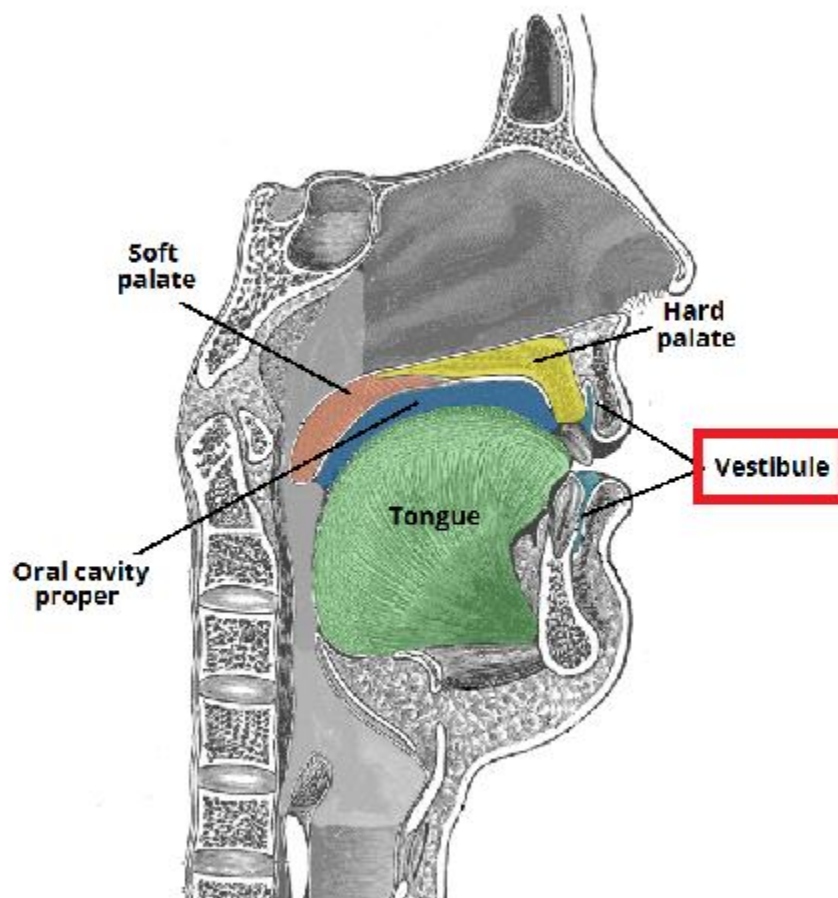


Vestibule

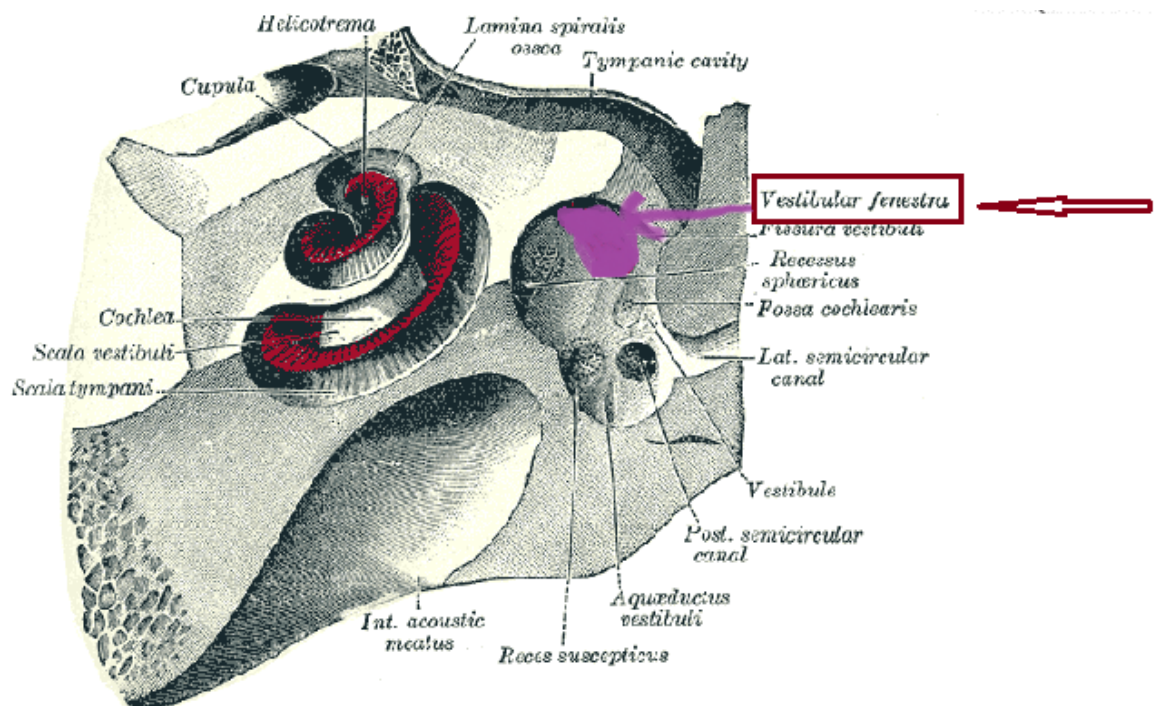
- Vestibule: یک فضای کوچک و یا حفره در آغاز یک کانال است
- nasal vestibule



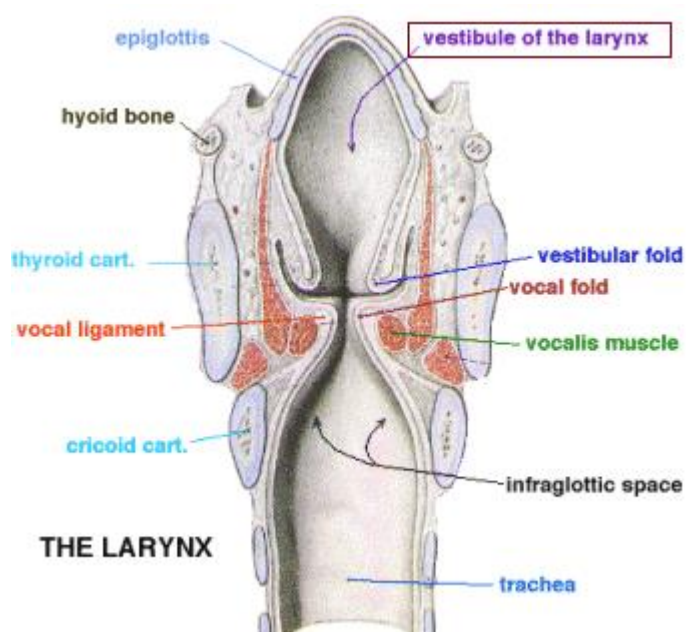
- vestibule of mouth



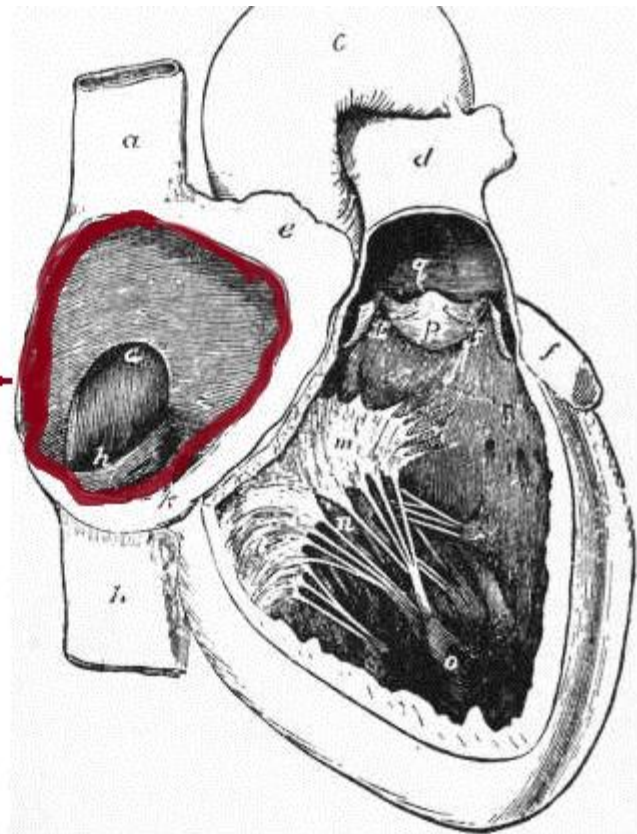
- Vestibule of ear



- Vestibule of larynx



- Vestibule in heart



اصطلاحات اناتومی

زیر نظر سرکار خانم دکتر پیغمبری

سرگروه: مریم زارع

اعضای گروه: سپیده اسدی، فاطمه افتخاری، ساره رفعت مقام، شبنم ستوده نیا.

The End



